

Приложение  
к решению Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**коллегии**  
**по результатам рассмотрения  возражения  заявления**

Коллегия в порядке, установленном пунктом 3 статьи 1248 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации, введенной в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. №231-ФЗ, в редакции Федерального закона от 12.03.2014 №35-ФЗ «О внесении изменений в часть первую, вторую и четвертую Гражданского кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Кодекс) и Правилами подачи возражений и заявлений и их рассмотрения в Палате по патентным спорам, утвержденными приказом Роспатента от 22.04.2003 № 56, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.05.2003, регистрационный № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение ООО «Эко Пэкэджинг Интернейшнл Компани» (далее – лицо, подавшее возражение), поступившее 27.07.2018, против выдачи патента Российской Федерации на изобретение № 2294877, при этом установлено следующее.

Патент Российской Федерации № 2294877 на изобретение «Упаковка для размещения продуктов, таких как яйца» выдан по заявке №2004133551/12 с конвенционным приоритетом от 17.04.2002 на имя БРЁДРЕНЕ ХАРТМАНН А/С, Дания (далее - патентообладатель) и действует со следующей формулой:

«1. Блок упаковки для размещения и поставки яиц или аналогичных хрупких товаров, причем указанный блок изготовлен из непрозрачного материала, например, формованной бумажной массы, имеющий нижнюю часть (2), включающую неплоские боковые поверхности отсеков (4), соответствующие, по меньшей мере, частично, внешнему контуру яиц,

содержащихся внутри указанного блока; верхнюю часть (3), включающую верхнюю поверхность (10) и, по существу, плоские переднюю и заднюю поверхности (14, 15), в котором верхняя часть (3) содержит участки (8), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока, причем участки (8) расположены, по существу, на плоских торцевых поверхностях (20) верхней части (3) на одном или на обоих продольных торцах верхней части (3).

2. Блок упаковки по п.1, в котором каждый из участков (8), отражающих форму яиц, содержит, по существу, четверть общей площади поверхности соответствующего яйца.

3. Блок упаковки по п.1 или 2, в котором, по существу, плоские поверхности верхней части (3), содержащие участки (8), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока, представляют собой одну или больше поверхностей, включающих верхнюю поверхность (10), переднюю поверхность (14) и заднюю поверхность (15).

4. Блок упаковки по любому из пп.1 или 2, в котором участки (8), отражающие форму яиц, сформированы как участки в виде тел вращения с осью вращения, расположенной, по существу, нормально к верхней поверхности (10) верхней части (3).

5. Блок упаковки по п.1, в котором неплоские боковые поверхности нижней части (2) имеют форму части поверхности яйца.

6. Блок упаковки по п.5, в котором неплоские боковые поверхности верхней части (3) сформированы как участки тел вращения с осью вращения, по существу, совпадающей с указанной осью вращения участков (8) в верхней части (3).

7. Блок упаковки по п.1, в котором верхние участки (3) представляют собой продолжение соответствующих участков в форме яйца нижней части (2), причем соответствующие участки верхней части (3) крышки и нижней части (2) таким образом образуют непрерывную часть поверхности яйца.

8. Блок упаковки по п.1, в котором участки (8) в форме яйца, расположенные на одном продольном торце или на обоих продольных торцах верхней части (3) вместе с соответствующими участками в форме яйца нижней части (2), соответствуют большей части поверхности яйца.

9. Блок упаковки по п.8, в котором большая часть поверхности яйца составляет не менее 60% от общей поверхности яйца.

10. Блок упаковки по п.1, в котором верхняя часть (3) крышки на тех ее участках (8), которые сформированы для отражения формы яиц, находящихся внутри блока, имеет отличающуюся структуру поверхности от остальных участков части крышки.

11. Блок упаковки по п.10, в котором структура поверхности выполнена относительно гладкой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно грубой.

12. Блок упаковки по п.10, в котором структура поверхности выполнена относительно грубой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно гладкой.

13. Блок упаковки по пп.1, 10, 11 или 12, в котором нижняя часть (2) на тех ее участках, которые сформированы соответствующими контуру яиц в блоке, имеет структуру поверхности, отличающуюся от остальных участков части крышки.

14. Блок упаковки по п.13, в котором структура поверхности выполнена относительно гладкой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно грубой.

15. Блок упаковки по п.13, в котором структура поверхности выполнена относительно грубой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно гладкой.

16. Блок упаковки по п.1, в котором верхняя часть (3) на ее плоской передней стороне (14) содержит, по меньшей мере, одно отверстие (9),

предназначенное для соединения с одним или больше выступами (7), сформированными на нижней части (2).

17. Блок упаковки по п.16, в котором соединение между одним или больше выступами (7) и соответствующими отверстиями (9) представляет собой плотное взаимное соединение вокруг внешнего контура выступа (7).

18. Блок упаковки по п.16, в котором форма отверстий (9) и соответствующих выступов (7), по существу, соответствует линии продольного разреза через яйцо.

19. Блок упаковки по п.16, в котором внешняя поверхность выступов (7) выполнена, по существу, плоской.

20. Блок упаковки по п.16, в котором внешняя поверхность (7) располагается заподлицо с передней поверхностью (14) верхней части (3).

21. Блок упаковки по п.16, в котором нижний участок кромки выступов (7) располагается заподлицо с передней поверхностью (14), верхний участок кромки выступов (7) выступает наружу по отношению к передней поверхности (14).

22. Блок упаковки по любому из пп.1, 10, 11, 12, 16, в котором верхняя поверхность (10), и/или передняя поверхность (14), и/или задняя поверхность (15) верхней части (3) содержит графическую информацию и/или информацию в виде изображения и/или тиснения.

23. Блок упаковки по п.16, в котором внешняя поверхность выступов (7) содержит графическую информацию и/или информацию в виде рисунков и/или в виде тиснения.

24. Блок упаковки по п.1, в котором нижняя часть (2) и верхняя часть (3) соединены друг с другом с помощью шарнира (12), проходящего вдоль одного участка кромки границы раздела между нижней и верхней частями (2, 3).

25. Блок упаковки по любому из пп.1 или 24, в котором граница раздела между верхней частью (3) и нижней частью (2) наклонена вниз от задней стенки блока упаковки к передней его стенке, в результате чего передняя

сторона (14) верхней части (3) получается более высокой, чем задняя сторона (15) верхней части.

26. Блок упаковки по п.25, в котором граница раздела выполнена изогнутой.

27. Блок упаковки по п.1, в котором нижняя кромка передней поверхности (14) верхней части (3) выполнена изогнутой в направлении вниз ниже границы раздела между верхней частью (3) и нижней частью (2) для расширения площади на передней поверхности (14) и для облегчения открывания блока.

28. Блок упаковки по п.27, в котором продолжение вниз передней поверхности (14) закрывает практически всю высоту нижней части (2).

29. Блок упаковки по любому из пп.1 или 2, в котором нижняя часть (2) на нижней ее стороне (18) содержит структуру удерживающих ребер (11), соединяющих части (19) основания отсеков (4), выполненных в форме яйца, на нижней стороне (2), в результате чего повышается механическая прочность блока.

30. Блок упаковки по п.29, в котором участки (18) основания и удерживающие ребра (19) образуют, по существу, плоскую поверхность для установки блока.

31. Блок упаковки по п.29, в котором участки (18) основания и удерживающие ребра (19) образуют поверхность для установки блока, причем центральные участки этой поверхности выполнены приподнятыми по отношению к внешним ее участкам.

32. Блок упаковки по п.16, в котором один или больше выступов (7) сформированы на гибком клапане (6) так, что он расположен вдоль одного верхнего участка кромки нижней части (2).

33. Блок упаковки по п.32, в котором участки гибкого клапана (6) сформированы так, что они составляют часть стенки расположенных рядом с ними отсеков (4).

34. Блок упаковки по любому из пп.16 или 18, в котором размер плоской стороны выступов приблизительно соответствует размеру кончика большого пальца руки.

35. Блок упаковки по любому из пп.16 или 18, в котором размер плоской стороны выступов находится в пределах диапазона (20 мм - 30 мм)×(15 мм - 20 мм).

36. Блок упаковки по п.1, в котором блок сформирован как единый цельный блок из одного материала.

37. Блок упаковки по п.1, в котором отсеки (4) нижней части (2) и соответствующие участки (8) верхней части (3), отражающие форму яиц в блоке, определяют внутренние поверхности блока, причем эти поверхности соответствуют части общей поверхности яйца.

38. Блок упаковки по п.37, в котором внутренние поверхности блока соответствуют, по меньшей мере, 60% площади поверхности яйца.

39. Блок упаковки по п.37 или 38, в котором отсеки (4) дополнительно содержат удерживающие структуры (26) для концов яиц (25), установленных в отсеки».

Против выдачи данного патента, в соответствии с пунктом 2 статьи 1398 Кодекса, было подано возражение, мотивированное несоответствием изобретения по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень».

В возражении отмечено, что изобретение по независимому пункту 1 формулы оспариваемого патента отличается от решения по патентному документу US 4688714, опубл. 25.08.1987 (далее – [1]) тем, что:

- нижняя часть блока упаковки содержит неплоские боковые поверхности отсеков, соответствующие, по меньшей мере, частично внешнему контуру яиц, содержащихся внутри указанного блока (далее – признак 1);

- верхняя поверхность верхней части блока упаковки содержит, по существу, плоские переднюю и заднюю поверхности (далее – признак 2).

По мнению лица, подавшего возражение, отличительный признак 1 известен из патентных документов US 4335813, опубл. 22.06.1982 (далее – [2]) и US Des.279649, опубл. 16.07.1985 (далее – [3]). Отличительный признак 2 известен из патентного документа US 3391845, опубл. 09.07.1968 (далее – [4]).

Указанный вывод сделан лицом, подавшим возражение, на основании сравнительных таблиц признаков независимого пункта 1 формулы изобретения по оспариваемому патенту с каждым из технических решений по патентным документам [1], [3] и [4].

Также в возражении отмечено, что признаки ряда зависимых пунктов формулы изобретения по оспариваемому патенту известны из уровня техники.

С возражением представлены следующие патентные документы (копии):

- US 3813027, опубл. 28.05.1974 (далее – [5]);
- US 5282534, опубл. 01.02.1994 (далее – [6]);
- US 4193531, опубл. 18.03.1980 (далее – [7]).

Возражение в установленном порядке было направлено в адрес патентообладателя.

На заседании коллегии, состоявшемся 30.10.2018, представителем патентообладателя был представлен отзыв на возражение, доводы которого сводятся к следующему.

Помимо признаков 1 и 2, указанных в возражении, изобретение по независимому пункту 1 формулы оспариваемого патента отличается от решения по патентному документу [1] еще двумя признаками:

- блок изготовлен из непрозрачного материала (признак 3);
- участки, отражающие форму яиц, расположены, по существу, на плоских торцевых поверхностях верхней части на одном или на обоих продольных торцах верхней части (признак 4).

Относительно отличительного признака 4 в отзыве отмечено, что в упаковке по оспариваемому патенту торцевые поверхности верхней части являются плоскими, а участки, отражающие форму яиц, расположены на этих

поверхностях. В отличие от этого поверхность боковых стенок крышки по патентному документу [1] является ступенчатой, а указанные участки расположены только на части (верхней) этой поверхности.

Изучив материалы дела и заслушав участников рассмотрения возражения, коллегия установила следующее.

С учетом международной даты подачи заявки (20.12.2002), по которой выдан оспариваемый патент, правовая база для оценки патентоспособности изобретения по указанному патенту включает Патентный закон Российской Федерации от 23.09.1992 № 3517-1, с изменениями от 27 декабря 2000 г. № 150-ФЗ и от 30 декабря 2001 г. № 194-ФЗ (далее – Закон), Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утвержденными приказом Роспатента от 17.04.1998 №82, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.09.1998 № 1612, с изменениями от 08.07.1999 и от 13.11.2000 (далее – Правила ИЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 4 Закона изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, имеет изобретательский уровень и промышленно применимо. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

В соответствии с пунктом 3.2.4.2 Правил ИЗ в качестве аналога изобретения указывается средство того же назначения, известное из сведений, ставших общедоступными до даты приоритета изобретения, характеризующее совокупностью признаков, сходной с совокупностью существенных признаков изобретения.

В соответствии с подпунктом (1.1) 3.2.4.3 Правил ИЗ технический результат представляет собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., объективно проявляющихся при осуществлении способа или при изготовлении либо использовании продукта, в том числе при



использовании продукта, полученного непосредственно способом, воплощающим изобретение.

Технический результат может выражаться, в частности в снижении (повышении) коэффициента трения; в предотвращении заклинивания; снижении вибрации; в улучшении кровоснабжения органа; локализации действия лекарственного препарата, снижении его токсичности; в устранении дефектов структуры литья; в улучшении контакта рабочего органа со средой; в уменьшении искажения формы сигнала; в снижении просачивания жидкости; в улучшении смачиваемости; в предотвращении растрескивания; повышении иммуногенности вакцины; повышении устойчивости растения к фитопатогенам; получении антител с определенной направленностью; повышении быстродействия или уменьшении требуемого объема оперативной памяти компьютера.

Согласно подпункту (1) пункта 3.3.1 Правил ИЗ формула изобретения предназначается для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

Согласно подпункту (1) пункта 19.5.3 Правил ИЗ изобретение имеет изобретательский уровень, если оно для специалиста явным образом не следует из уровня техники.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 19.5.3 Правил ИЗ изобретение признается не следующим для специалиста явным образом из уровня техники, в частности, в том случае, когда не выявлены решения, имеющие признаки, совпадающие с его отличительными признаками, или такие решения выявлены, но не подтверждена известность влияния отличительных признаков на указанный заявителем технический результат.

Проверка соблюдения указанных условий включает:

- определение наиболее близкого аналога в соответствии с пунктом 3.2.4.2 Правил ИЗ;

- выявление признаков, которыми заявленное изобретение, охарактеризованное в независимом пункте формулы, отличается от наиболее близкого аналога (отличительных признаков);

- выявление из уровня техники решений, имеющих признаки, совпадающие с отличительными признаками рассматриваемого изобретения;

- анализ уровня техники с целью установления известности влияния признаков, совпадающих с отличительными признаками заявленного изобретения, на указанный заявителем технический результат.

Согласно подпункту (7) пункта 19.5.3 Правил ИЗ подтверждения известности влияния отличительных признаков на технический результат не требуется, если в отношении этих признаков такой результат не определен заявителем или в случае, когда установлено, что указанный им технический результат не достигается.

Изобретению по оспариваемому патенту предоставлена правовая охрана в объеме совокупности признаков, содержащихся в приведенной выше формуле.

Анализ доводов лица, подавшего возражение, касающихся оценки соответствия изобретения по оспариваемому патенту условию патентоспособности «изобретательский уровень», показал следующее.

Назначение изобретения по оспариваемому патенту отражено в родовом понятии независимого пункта формулы – блок упаковки для размещения яиц или аналогичных хрупких товаров.

С учетом анализа технических решений по патентным документам [1], [2] и [4], представленных в сравнительных таблицах, содержащихся в возражении, ближайшим аналогом изобретения по оспариваемому патенту является упаковка по патентному документу [2].

Упаковка по патентному документу [2] (см. перевод описания: стр. 2, 3 первый абзац и графические материалы) предназначена для размещения и поставки яиц или аналогичных хрупких товаров. Данная упаковка может быть

изготовлена из целлюлозы (бумаги, т.е. из непрозрачного материала) методом формования. Упаковка по патентному документу [2] (см. фиг. 1-4) имеет нижнюю часть, включающую неплоские боковые поверхности отсеков, соответствующие, по меньшей мере, частично внешнему контуру яиц, содержащихся внутри указанного блока, и верхнюю часть, включающую верхнюю поверхность М (см. фиг. 2).

Изобретение, охарактеризованное в независимом пункте 1 формулы оспариваемого патента, отличается от технического решения по патентному документу [2] тем, что верхняя часть, содержит, по существу, плоские переднюю и заднюю поверхности (14, 15). Верхняя часть (3) содержит участки (8), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока. Участки (8) расположены, по существу, на плоских торцевых поверхностях (20) верхней части (3) на одном или на обоих продольных торцах верхней части (3).

В соответствии с описанием изобретения по оспариваемому патенту оно направлено на создание блока упаковки для яиц или аналогичных хрупких товаров, который обеспечивает:

- ясную, видимую информацию о содержимом блока и при этом одновременно обеспечиваются хорошие возможности для нанесения графической информации и/или информации в виде рисунков на больших поверхностях блока;

- легкое открытие и закрытие по сравнению с традиционными упаковками такого типа, как описаны выше, содержащими шарнирно соединенные нижнюю и верхнюю части.

- механически прочную структуру в виде оболочки, которая защищает товары, содержащиеся в ней, удерживает эти товары на большей части их внешней поверхности и, в общем, повышает механическую стабильность упаковки;

- возможность производства упаковки в виде единого блока, например, с использованием способа вакуумного формования.

Из патентного документа [6] (см. фиг. 2-3А) известна упаковка для яиц, в которой верхняя часть, содержит, по существу, плоские переднюю и заднюю поверхности.

Из патентного документа [1] (см. перевод описания стр. 2 и формулы, фиг. 9-12) известна упаковка для яиц, в которой верхняя часть (14) содержит участки (31), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока. Участки (31) расположены, по существу, на плоских торцевых поверхностях (20) верхней части (14) на продольных и поперечных торцах верхней части (14).

Таким образом, упомянутые выше отличительные признаки независимого пункта 1 формулы изобретения по оспариваемому патенту известны из сведений, содержащихся в патентных документах [1] и [6].

Анализ решений по патентным документам [1] и [6] с целью установления известности влияния признаков, совпадающих с отличительными признаками независимого пункта 1 формулы изобретения по оспариваемому патенту, на указанные в описании к данному патенту результаты, показал следующее.

Результат, заключающийся в возможности обеспечения ясной, видимой информации о содержимом упаковки, не достигается отличительными признаками независимого пункта 1 формулы изобретения по оспариваемому патенту, характеризующими конструктивные особенности верхней части упаковки, поскольку в соответствии с указанным пунктом упаковка выполняется из непрозрачного материала. Следовательно, независимо от конструктивных особенностей верхней части упаковки, содержимое упаковки не будет видно потребителю. В соответствии с процитированным выше подпунктом (7) пункта 19.5.3 Правил ИЗ подтверждения известности влияния отличительных признаков на данный результат не требуется.

Что касается возможности, нанесения графической информации и/или информации в виде рисунков на больших поверхностях блока упаковки, то он достигается признаками, присущими как ближайшему аналогу, где на упаковке

имеется верхняя плоская поверхность М, так и признаками, присущими упаковке по патентному документу [6], где верхняя крышка блока имеет верхнюю плоскую поверхность, плоские переднюю, заднюю и боковые стенки. На указанных элементах можно разместить разнообразную информацию. Таким образом, из уровня техники, представленного в возражении, подтверждена известность влияния отличительных признаков на данный результат.

Относительно результатов, заключающихся в легком открытии и закрытии упаковки по сравнению с традиционными упаковками, содержащими шарнирно соединенные нижнюю и верхнюю части, и возможности создания механически прочной структуры в виде оболочки, следует отметить, что в описании изобретения по оспариваемому патенту отсутствует причинно-следственная связь указанных выше отличительных признаков независимого пункта 1 формулы изобретения по оспариваемому патенту, с данным результатом. В соответствии с процитированным выше подпунктом (7) пункта 19.5.3 Правил ИЗ подтверждения известности влияния отличительных признаков на данный результат не требуется.

Что касается возможности создания упаковки, в которой содержащиеся в ней товары удерживаются на большей части их внешней поверхности, то он достигается как признаками, присущими ближайшему аналогу, где яйца, находящиеся в упаковке удерживаются по их внешней поверхности и в нижней и верхней части упаковки (см. патентный документ [2], фиг. 1-4), так и признаками, присущими упаковке по патентному документу [1], в которой верхняя часть (14) содержит участки (31), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока. Таким образом, из уровня техники, представленного в возражении, подтверждена известность влияния отличительных признаков на данный результат.

Относительно возможности производства упаковки в виде единого блока, например, с использованием способа вакуумного формования, необходимо отметить следующее.

Данные сведения не представляют собой характеристику технического эффекта, явления, свойства и т.п., следовательно, они не могут быть рассмотрены в качестве технического результата. В соответствии с процитированным выше подпунктом (1.1) пункта 3.2.4.3 Правил ИЗ технический результат может выражаться, в частности в снижении (повышении) коэффициента трения; в предотвращении заклинивания; снижении вибрации; в улучшении кровоснабжения органа; локализации действия лекарственного препарата, снижении его токсичности; в устранении дефектов структуры литья; в улучшении контакта рабочего органа со средой; в уменьшении искажения формы сигнала; в снижении просачивания жидкости; в улучшении смачиваемости; в предотвращении растрескивания; повышении иммуногенности вакцины; повышении устойчивости растения к фитопатогенам; получении антител с определенной направленностью; повышении быстродействия или уменьшении требуемого объема оперативной памяти компьютера.

При этом, указанные выше сведения - выполнение в виде единого блока способом вакуумного формования, характерны для признаков формулы.

Вместе с тем следует отметить, что выполнение упаковки в виде единого блока известно из сведений, содержащихся в патентном документе [6] (см. фиг. 1 и 3А), а выполнение блока упаковки формованием известно из сведений, содержащихся в патентном документе [1].

Следовательно, изобретение по оспариваемому патенту, для специалиста явным образом из сведений, содержащихся в патентных документах [1], [2] и [6].

На основании изложенного можно констатировать, что возражение содержит доводы, позволяющие признать изобретение по оспариваемому патенту несоответствующим условию патентоспособности «изобретательский

уровень».

В соответствии с пунктом 4.9 Правил ППС патентообладателем 21.11.2018 была представлена уточненная формула изобретения, которая коллегией была принята к рассмотрению.

Анализ данной формулы показал, что она скорректирована путем включения в независимый пункт 1 признаков зависимых пунктов 29 и 30 формулы изобретения по оспариваемому патенту.

Согласно пункту 5.1 Правил ППС материалы заявки были направлены на проведение дополнительного информационного поиска. Отчет о поиске и заключение по его результатам были представлены 15.02.2019. В заключении указано, что изобретение, охарактеризованное в приведенной выше формуле, удовлетворяет условиям патентоспособности «новизна» и «изобретательский уровень».

Отчет о поиске и заключение в установленном порядке были отправлены представителям патентообладателя и лица, подавшего возражение. При этом, лицом, подавшим возражение, на момент проведения очередного заседания коллегии не было представлено каких либо доводов относительно направленных в его адрес материалов.

Учитывая вышеизложенное, коллегия пришла к выводу о наличии оснований для принятия Роспатентом следующего решения:

**удовлетворить возражение, поступившее 27.07.2018, патент Российской Федерации на изобретение №2294877 признать недействительным частично и выдать новый патент на изобретение с формулой, поступившей 21.11.2018.**

(21) 2004133551/63

(51) МПК

**B65D 85/32** (2006.01)

(57) 1. Блок упаковки для размещения и поставки яиц или аналогичных хрупких товаров, причем указанный блок изготовлен из непрозрачного материала, например, формованной бумажной массы, имеющий нижнюю часть (2), включающую неплоские боковые поверхности отсеков (4), соответствующие, по меньшей мере, частично, внешнему контуру яиц, содержащихся внутри указанного блока; верхнюю часть (3), включающую верхнюю поверхность (10), и по существу плоские переднюю и заднюю поверхности (14, 15), в котором верхняя часть (3) содержит участки (8), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока, причем участки (8) расположены по существу на плоских торцевых поверхностях (20) верхней части (3) на одном или на обоих продольных торцах верхней части (3), а нижняя часть (2) на нижней ее стороне (18) содержит структуру удерживающих ребер (11), соединяющих части (19) основания отсеков (4), выполненных в форме яйца, на нижней стороне (2), в результате чего повышается механическая прочность блока, причем участки (18) основания и удерживающие ребра (11) образуют, по существу, плоскую поверхность для установки блока.

2. Блок упаковки по п. 1, в котором каждый из участков (8), отражающих форму яиц, содержит, по существу, четверть общей площади поверхности соответствующего яйца.

3. Блок упаковки по п. 1 или 2, в котором, по существу, плоские поверхности верхней части (3), содержащие участки (8), отражающие форму яиц, находящихся внутри блока, представляют собой одну или больше



поверхностей, включающих верхнюю поверхность (10), переднюю поверхность (14) и заднюю поверхность(15).

4. Блок упаковки по любому из п. 1 или 2, в котором участки (8), отражающие форму яиц, сформированы как участки в виде тел вращения с осью вращения, расположенной, по существу, нормально к верхней поверхности (10) верхней части (3).

5. Блок упаковки по п. 1, в котором неплоские боковые поверхности нижней части (2) имеют форму части поверхности яйца.

6. Блок упаковки по п.5, в котором неплоские боковые поверхности верхней части (3) сформированы как участки тел вращения с осью вращения, по существу, совпадающей с указанной осью вращения участков (8) в верхней части (3).

7. Блок упаковки по п.1, в котором верхние участки (3) представляют собой продолжение соответствующих участков в форме яйца нижней части (2), причем соответствующие участки верхней части (3) крышки и нижней части (2) таким образом образуют непрерывную часть поверхности яйца.

8. Блок упаковки по п. 1, в котором участки (8) в форме яйца, расположенные на одном продольном торце или на обоих продольных торцах верхней части (3) вместе с соответствующими участками в форме яйца нижней части (2), соответствуют большей части поверхности яйца.

9. Блок упаковки по п. 8, в котором большая часть поверхности яйца составляет не менее 60% от общей поверхности яйца.

10. Блок упаковки по п. 1, в котором верхняя часть (3) крышки на тех ее участках (8), которые сформированы для отражения формы яиц, находящихся внутри блока, имеет отличающуюся структуру поверхности от остальных участков части крышки.

11. Блок упаковки по п. 10, в котором структура поверхности выполнена относительно гладкой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно грубой.

12. Блок упаковки по п. 10, в котором структура поверхности выполнена относительно грубой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно гладкой.

13. Блок упаковки по п. 1, 10, 11 или 12, в котором нижняя часть (2) на тех ее участках, которые сформированы соответствующими контуру яиц в блоке, имеет структуру поверхности, отличающуюся от остальных участков части крышки.

14. Блок упаковки по п. 13, в котором структура поверхности выполнена относительно гладкой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно грубой.

15. Блок упаковки по п. 13, в котором структура поверхности выполнена относительно грубой и структура поверхности остальных поверхностей блока выполнена относительно гладкой.

16. Блок упаковки по п. 1, в котором верхняя часть (3) на ее плоской передней стороне (14) содержит, по меньшей мере, одно отверстие (9), предназначенное для соединения с одним или больше выступами (7), сформированными на нижней части (2).

17. Блок упаковки по п. 16, в котором соединение между одним или больше выступами (7) и соответствующими отверстиями (9) представляет собой плотное взаимное соединение вокруг внешнего контура выступа (7).

18. Блок упаковки по п. 16, в котором форма отверстий (9) и соответствующих выступов (7), по существу, соответствует линии продольного разреза через яйцо.

19. Блок упаковки по п. 16, в котором внешняя поверхность выступов (7) выполнена, по существу, плоской.

20. Блок упаковки по п. 16, в котором внешняя поверхность (7) располагается заподлицо с передней поверхностью (14) верхней части (3).

21. Блок упаковки по п. 16, в котором нижний участок кромки выступов (7) располагается заподлицо с передней поверхностью (14), верхний участок кромки выступов (7) выступает наружу по отношению к передней поверхности (14).

22. Блок упаковки по любому из п.1, 10, 11, 12, 16, в котором верхняя поверхность (10), и/или передняя поверхность (14), и/или задняя поверхность (15) верхней части (3) содержит графическую информацию и/или информацию в виде изображения и/или тиснения.

23. Блок упаковки по п. 16, в котором внешняя поверхность выступов (7) содержит графическую информацию и/или информацию в виде рисунков и/или в виде тиснения.

24. Блок упаковки по п. 1, в котором нижняя часть (2) и верхняя часть (3) соединены друг с другом с помощью шарнира (12), проходящего вдоль одного участка кромки границы раздела между нижней и верхней частями (2, 3).

25. Блок упаковки по любому из п. 1 или 24, в котором граница раздела между верхней частью (3) и нижней частью (2) наклонена вниз от задней стенки блока упаковки к передней его стенке, в результате чего передняя сторона (14) верхней части (3) получается более высокой, чем задняя сторона (15) верхней части.

26. Блок упаковки по п. 25, в котором граница раздела выполнена изогнутой.

27. Блок упаковки по п. 1, в котором нижняя кромка передней поверхности (14) верхней части (3) выполнена изогнутой в направлении вниз ниже границы раздела между верхней частью (3) и нижней частью (2) для расширения площади на передней поверхности (14) и для облегчения открывания блока.

28. Блок упаковки по п. 27, в котором продолжение вниз передней поверхности (14) закрывает практически всю высоту нижней части (2).

29. Блок упаковки по п. 1, в котором участки (18) основания и удерживающие ребра (19) образуют поверхность для установки блока, причем центральные участки этой поверхности выполнены приподнятыми по отношению к внешним ее участкам.

30. Блок упаковки по п. 16, в котором один или больше выступов (7) сформированы на гибком клапане (6) так, что он расположен вдоль одного верхнего участка кромки нижней части (2).

31. Блок упаковки по п. 30, в котором участки гибкого клапана (6) сформированы так, что они составляют часть стенки расположенных рядом с ними отсеков (4).

32. Блок упаковки по любому из п. 16 или 18, в котором размер плоской стороны выступов приблизительно соответствует размеру кончика большого пальца руки.

33. Блок упаковки по любому из п. 16 или 18, в котором размер плоской стороны выступов находится в пределах диапазона (20 мм - 30 мм) × (15 мм - 20 мм).

34. Блок упаковки по п.1, в котором блок сформирован как единый цельный блок из одного материала.

35. Блок упаковки по п.1, в котором отсеки (4) нижней части (2) и соответствующие участки (8) верхней части (3), отражающие форму яиц в блоке, определяют внутренние поверхности блока, причем эти поверхности соответствуют части общей поверхности яйца.

36. Блок упаковки по п. 35, в котором внутренние поверхности блока соответствуют, по меньшей мере, 60% площади поверхности яйца.

37. Блок упаковки по любому из п. 35 или 36, в котором отсеки (4) дополнительно содержат удерживающие структуры (26) для концов яиц (25), установленных в отсеки.

(56) US 4688714 A, 25.08.1987

US 4335813 A, 22.06.1982

US 3391845 A, 09.07.1968

US 2100516 A, 30.11.1937

US 1967040 A1, 17.07.1934