

Палата по патентным спорам в соответствии с 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 № 4520 (далее – Правила ППС), рассмотрела возражение Л.Н.Мезенцева (далее – заявитель), поступившее в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 16.12.2005 на решение Федерального института промышленной собственности (далее – ФИПС) об отказе в выдаче патента на изобретение по заявке №2001126423/06, при этом установлено следующее.

Заявлено изобретение "Шатунно-линейный способ преобразования магнитной энергии в механическую энергию и двигатель Мезенцева Л.Н.", совокупность признаков которого изложена в формуле изобретения, приведенной в письме заявителя от 05.04.2001 в следующей редакции:

"1. Шатунно-линейный способ преобразования магнитной энергии и двигатель Мезенцева Л.Н., заключающийся в том, что, магнитным экраном перекрывают полюс постоянного магнита, подводят по направляющим к перекрытому полюсу этого магнита рабочий постоянный магнит, например, встречно одноименным полюсом, открывают полюс постоянного магнита, силами взаимного отталкивания двигают рабочий постоянный магнит в направляющих от постоянного магнита, повторяют движения.

2. Способ по пункту 1, отличающийся тем, что перекрывают магнитным экраном полюс постоянного магнита у одного конца направляющих, одновременно открывают полюс постоянного магнита у другого конца, силами взаимного отталкивания двигают рабочий постоянный магнит по направляющим от открытого постоянного магнита к закрытому магнитным экраном полюсу, при подходе (отходе) к нему рабочего постоянного магнита магнитный экран перемещают и

открывают перекрытый полюс постоянного магнита, одновременно закрывают открытый полюс постоянного магнита на другом конце направляющих, повторяют движение.

3. Способ по пункту 1, отличающийся тем, что перекрывают полюс постоянного магнита магнитным экраном, одновременно открывают полюс постоянного магнита у соседнего, двигают силами взаимного отталкивания рабочий постоянный магнит от открытого полюса по направляющим к их свободному концу, одновременно от свободного конца в соседних направляющих двигают рабочий постоянный магнит к закрытому магнитным экраном постоянному магниту, при его подходе (отходе) к магнитному экрану магнитный экран перемещают и открывают полюс этого постоянного магнита, одновременно перекрывают магнитным экраном соседний, открытый полюс постоянного магнита, рабочие постоянные магниты одновременно двигают в противоположных направлениях, повторяют движения

4. Способ по пункту 3, отличающийся тем, что перекрывают полюс постоянного магнита магнитным экраном у одного конца направляющих и у этого же конца соседних направляющих открывают перекрытый магнитным экраном полюс постоянного магнита, одновременно на конце первой группы направляющих открывают перекрытый магнитным экраном полюс постоянного магнита и перекрывают полюс постоянного магнита на соседнем конце магнитным экраном, силами взаимного отталкивания двигают одновременно рабочие постоянные магниты от открытых полюсов постоянных магнитов в противоположных направлениях к перекрытым магнитными экранами полюсам постоянных магнитов, при подходе (отходе) к ним рабочих постоянных магнитов, открытые полюса закрывают, рабочие постоянные магниты двигают в обратных взаимно

противоположных направлениях, движения повторяют.

5. Способ по пунктам 1 или 2, или 3, или 4, отличающийся тем, что рабочими постоянными магнитами двигают шатуны, шатунами вращают коленвал.

6. Способ по пунктам 1 или 2, или 3, или 4, отличающийся тем, что рабочими постоянными магнитами двигают ползуны, ползунами вращают червячные муфты в одном направлении, сцепляют их с валом - вращают вал, в обратном направлении свободно вращают червячные муфты на валу, повторяют движения.

7. Способ по пункту 5 или 6, отличающийся тем, что передают вращение коленвала, валу кулачку прерывателя, вращают кулачек прерывателя, катят по нему ролик на конце стержня, переводят ролик стержня на другой диаметр полуокружности кулачка прерывателя, в интервале перехода ролика на другой диаметр двигают стержень с экраном, изменяют их положение относительно полюса постоянного магнита и открывают его полюс, оставляют стержень, соединенный с экраном с экраном, неподвижным в период качения ролика по полуокружности, а полюс постоянного магнита открытым, переводят ролик на прежний диаметр, в интервале перехода ролика на этот диаметр двигают стержень с экраном, перекрывают полюс постоянного магнита, оставляют стержень, соединенный с экраном с экраном, неподвижным в период качения ролика по этой части окружности, а полюс постоянного магнита перекрытым, повторяют движения, отводят корпус стартера-прерывателя с магнитными экранами, открывают все полюса постоянных магнитов, останавливают движение.

8. Способ по пункту 5 или 6, отличающийся тем, что когда перекрывают полюс одного постоянного магнита магнитным экраном в период перемещения ролика на конце штока на другой диаметр и

открывают полюс постоянного магнита, одновременно переводят ролик на конце стержня на прежний диаметр на другом кулачке прерывателя, развернутым максимальным диаметром на 180 градусов относительно первого и жестко соединенного с одной осью первого кулачка, и перекрывают полюс другого постоянного магнита, соединяют рукоятку с одним кулачком прерывателя, поворачивают кулачки прерывателя в заданное направление, отсоединяют рукоятку, перемещают корпус стартера-прерывателя, перекрывают полюс постоянного магнита у заданного конца направляющих магнитным экраном, поочередно одновременно перекрывают и открывают полюса постоянных магнитов, закрепленные на концах направляющих, отводят корпус стартера-прерывателя, останавливают вращение.

9. Способ по пункту 5 или 6, отличающийся тем, что при движении рабочего постоянного магнита с пальцем и пальцем на кронштейне к (от) перекрытому магнитным экраном полюсу постоянного магнита в конце движения пальцем двигают свободный конец коленообразного рычага, вращают его вокруг оси, противоположным концом этого рычага двигают планку с магнитным экраном, открывают полюс постоянного магнита, при движении рабочего постоянного магнита к противоположному концу направляющих пальцем на кронштейне двигают свободный конец другого коленообразного рычага, закрепленного у этого конца направляющих, вращают этот рычаг на оси, двигают его другим концом планку с магнитным экраном в противоположном направлении, закрывают полюс постоянного магнита, повторяют движения, отводят корпус стартера-прерывателя, останавливают движение.

10. Способ по пункту 8 или 9, отличающийся тем, что когда перекрывают полюса постоянных магнитов у одного конца

направляющих, в это время открывают полюса постоянных магнитов у этого конца соседних направляющих.

11. Способ по пунктам 5 или 6, отличающийся тем, что коленвалом или валом вращают маховик.

12. Магнитный двигатель Мезенцева Л.Н. по способу состоящий из: групп направляющих, постоянных магнитов, закрепленных у одного конца направляющих; рабочих постоянных магнитов, закрепленных в направляющих, например, встречно одноименным полюсам постоянных магнитов с возможностью свободного движения вдоль направляющих; магнитных экранов, закрепленных у края поверхностей постоянных магнитов с возможностью поочередного их перекрытия и открытия.

13. Двигатель по пункту 12, отличающийся тем, что он состоит из: постоянных магнитов жестко закрепленных у противоположных концов нескольких групп направляющих, например, встречно одноименным полюсам обращенных к ним рабочих постоянных магнитов; магнитных экранов, закрепленных у края поверхностей этих постоянных магнитов с возможностью поочередного их перекрытия и открытия.

14. Двигатель по пунктам 12 или 13, отличающийся тем, что он состоит из шатунов, одними концами соединенными шарнирно с рабочими постоянными магнитами, другими - с колен валом.

15. Двигатель по пунктам 12 или 13, отличающийся тем, что он состоит из: ползунов, например в виде зубчатой рейки, жестко соединенных с рабочими постоянными магнитами; червячных муфт с равномерно нарезанными по наружной окружности зубьями параллельно оси ее вала, соединенного с червячными муфтами с возможностью сцепления с ними при вращении их в одном направлении и свободного вращения червячных муфт при вращении их в обратном направлении.

16. Двигатель по пункту 15, отличающийся тем, что он состоит из:

дополнительных червячных муфт, соединенных с валом, дополнительных ползунов, жестко соединенных с рабочими постоянными магнитами и сцепленных с дополнительными червячными муфтами с противоположной стороны вала относительно первых ползунов с возможностью сцепления дополнительных ползунов с возможностью сцепления дополнительных червячных муфт с валом при свободном вращении основных и наоборот.

17. Двигатель по пунктам 12, или 13, или 14, или 15, или 16, отличающийся тем, что он состоит из маховика, закрепленного жестко на коленвалу или валу.

18. Двигатель по пунктам 12, или 13, или 14, или 15, или 16, или 17, отличающийся тем, что он состоит из корпуса стартера-прерывателя, соединенного с возможностью перемещения вдоль линии перемещения магнитных экранов при перекрытии и открытии полюсов постоянных магнитов.

19. Двигатель по пункту 18, отличающийся тем, что оно состоит из: кулачка прерывателя, например выполненного в форме полуокружностей разных диаметров с полузакрытой канавкой на внешней стороне полуокружностей, оси, жестко соединенной с корпусом стартера-прерывателя с возможностью свободного вращения, деталей передачи вращения, например двух шестерен, одна из них соединена с колен валом или валом, другая - жестко с осью, стержня с роликом на конце, соединенного с канавкой, второй конец стержня с роликом жестко соединен с магнитным экраном.

20. Двигатель по пункту 19, отличающийся тем, что он состоит из: двух кулачков прерывателя, жестко соединенных с осью и развернутых относительно друг друга на 180 градусов. большими диаметрами, двух стержней с роликами на конце, соединенных роликами с канавками,

конец одного стержня с роликом жестко соединен с магнитным экраном, закрепленным у постоянного магнита у одного конца направляющих - другой с магнитным экраном, закрепленным у постоянного магнита, закрепленного у другого конца направляющих, рукоятки с возможностью соединения ее с кулачком прерывателя.

21. Двигатель по пункту 18, отличающийся тем, что он состоит из: толкателя с роликом на конце, штока одним концом шарнирно соединенным со свободным концом толкателя, рычага, закрепленного серединой осью на корпусе стартера-прерывателя, кулачка прерывателя с двумя пазами внутри отверстия для соединения со шпонкой, шпонки, оси прерывателя, жестко соединенной со шпонкой и соединенной с кулачком прерывателя; рукоятки, соединенной с осью прерывателя с возможностью соединения с кулачком прерывателя, концы рычага шарнирно соединены с магнитными экранами, закрепленными у постоянных магнитов, закрепленных на противоположных концах направляющих, двух шестерен, одна из них жестко соединена с колен валом или валом, другая - с осью прерывателя; рычага реверса, закрепленного осью на корпусе стартера-прерывателя, плоскость вращения его перпендикулярна плоскости вращения рычага, на концах плечей рычага реверса шарнирно присоединены магнитные экраны, закрепленные у постоянных магнитов у соседних групп направляющих.

22. Двигатель по пункту 18 отличающийся те тем, что он состоит из: осей, жестко закрепленных на корпусе стартера-прерывателя у противоположных концов направляющих, коленообразных рычагов, соединенных с осями; пластины, соединенной с корпусом стартера-прерывателя с возможностью перемещения вдоль линии его перемещения, концы пластины шарнирно соединены с концами

коленообразных рычагов; пальца и пальца на кронштейне, жестко закрепленных на рабочем постоянном магните с возможностью соединения со свободными концами коленообразных рычагов и перемещения их в заданном интервале движения; один конец пластины жестко соединен с магнитным экраном, закрепленным у постоянного магнита у конца направляющих; второй конец пластины соединен с магнитным экраном, закрепленным на противоположном конце направляющих.

23. Двигатель по пунктам 12 или 13, отличающийся тем, что он состоит из: направляющих, например в виде окружности, постоянных магнитов, закрепленных жестко в направляющих полюсами встречно на заданном интервале один от другого; рабочего постоянного магнита, закрепленного в направляющих, например одноименным полюсами встречно полюсам постоянных магнитов и между ними с возможностью свободного движения в направляющих; магнитных экранов, закрепленных у краев поверхностей постоянных магнитов, обращенных внутрь интервалов движения, с возможностью их перекрытия и открытия; шатуна, соединенного жестко одним концом с рабочим постоянным магнитом перпендикулярно касательной линии его перемещения, другим концом жестко соединенного с втулкой, например с зубцами на внутренней поверхности; вала, трубчатого вала, одетого на вал; устройства сцепления, например червячной муфты, втулки с валом в одном направлении вращения, второго такого устройства для сцепления втулки с трубчатым валом в обратном направлении вращения втулки; устройства реверса вращения трубчатого вала, состоящего, например, из шестерни трубчатого вала жестко соединенной с ним четырех шестерней реверса и двух осей реверса.

24. Двигатель по пункту 23, отличающийся тем, что он состоит



из: корпуса стартера-прерывателя, закрепленного с возможностью перекрытия и открытия магнитными экранами полюсов постоянных магнитов; рычагов, соединенных шарнирно с магнитными экранами на корпусе стартера-прерывателя, например, коленообразных рычагов, закрепленных на корпусе стартера -прерывателя, одним концом шарнирно соединенных с магнитными экранами, пальцев, закрепленных жестко на рабочих постоянных магнитах с возможностью соединения со свободным концом коленообразного рычага и поворота их вокруг осей в конце интервалов движения рабочих постоянных магнитов; пластины, соединенной шарнирно с соседними магнитными экранами с возможностью ее перемещения и одновременного перекрытия или открытия ими полюсов постоянных магнитов; ручки, соединенной с рычагом с возможностью введения и перекрытия одним магнитным экраном полюса постоянного магнита и одновременного открытия другого при старте и выведения при остановке.

25. Двигатель по пункту 23, отличающийся тем, что он состоит из: корпуса стартера-прерывателя, соединенного с устройством с возможностью введения магнитных экранов для перекрытия и открытия полюсов постоянных магнитов при старте и выведения - при остановке, кулачков прерывателя с полузакрытой канавкой жестко соединенных с валом и развернутых в плоскости вращения на заданный угол один относительно другого, стержней с роликами, соединенных роликами каждый с канавкой своего кулачка, а другими концами, соединенных жестко со своим магнитным экраном".

Данная формула изобретения была принята к рассмотрению при экспертизе заявки по существу.

По результатам рассмотрения ФИПС было принято решение от 19.07.2005 об отказе в выдаче патента из-за несоответствия заявленного

изобретения условию патентоспособности "промышленная применимость".

В решении ФИПС отмечено, что заявленное изобретение не обеспечивает реализации своего функционального назначения. При этом указывались источники информации, в которых изложены физические законы, обуславливающие невозможность указанной реализации: книга А.В.Перышкин и др., Физика, М., Просвещение, 1991, стр. 50-51; Политехнический словарь, издание третье, М., Советская энциклопедия, 1989, стр. 77; книга О.Ф.Кабардин, Физика, Справочные материалы, учебное пособие для учащихся, третье издание М., Просвещение, 1991, стр. 50-51; книга Элементарный учебник физики под ред. Г.С.Ландсберга, т. 1, М., АОЗТ "ШРАЙК" стр. 210;

В возражении, поступившем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 03.02.2006, заявитель выразил несогласие с решением ФИПС, указывая на то, что "...для реализации заявленного назначения не требуется сторонний источник энергии...".

Изучив материалы дела, Палата по патентным спорам находит доводы, изложенные в возражении, неубедительными.

С учетом даты поступления заявки правовая база для оценки охраноспособности заявленного изобретения включает Патентный закон Российской Федерации от 23 сентября 1992 г. №3517-1 (далее – Закон) с изменениями и дополнениями, внесенными Федеральным законом от 07.02.2003 №22-ФЗ и Правила составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение, утвержденными приказом Роспатента от 17.04.1998 №282, 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, в частности, если промышленно применимо.

В соответствии с подпунктом (2) пункта 19.5.1 Правил ИЗ изобретение признается не соответствующим условию промышленной применимости, если, в частности, в случае осуществления изобретения по любому из пунктов формулы невозможна реализация указанного заявителем назначения.

Существо изобретения выражено в приведённой выше формуле изобретения.

В качестве назначения заявленного изобретения заявитель указывает "...преобразование магнитной энергии постоянных магнитов в механическую энергию и построение компактных двигателей, работающих без сторонних источников энергии...".

Заявитель ошибочно полагает, что получение полезной работы за счет преобразования энергии постоянных магнитов в механическую энергию возможно с использованием только собственной энергии этих магнитов без "...сторонних источников энергии...". В соответствии с п. 1 формулы заявленного изобретения для реализации способа осуществляют следующие действия: "перекрывают" магнитное поле полюса первого магнита, подводят к этому полюсу "рабочий" магнит и далее "открывают" полюс первого магнита. Данные действия носят циклический характер, т.е. после определенного периода времени (цикла) все элементы средства, с помощью которого данные действия будут выполняться (в том числе и указанного в пунктах 12 - 25 формулы изобретения), должны занять исходное положение, а, следовательно, траектории движения всех точек этих элементов будут являться замкнутыми контурами. Поскольку магнитное поле (равно как и гравитационное) является потенциальным полем, то работа сил этого поля по замкнутому контуру равна нулю (см., например, указанную выше книгу О.Ф.Кабардина, стр. 45-46). Поэтому за счет

собственной энергии магнитов невозможно осуществить циклическое "перекрывание и открывание" их собственных магнитных полей – для этого необходим внешний источник энергии, иной, нежели сами магниты. Следует отметить, что те пункты формулы заявленного изобретения, в которых раскрыто средство ("двигатель"), с помощью которого, по мнению заявителя, может быть реализован заявленный способ, а также описание изобретения, не содержат признаков, характеризующих какой-либо внешний источник энергии. Это обстоятельство обуславливает в случае осуществления изобретения по любому из пунктов формулы невозможность реализации указанного заявителем назначения (пункт 1 статьи 4 Закона, подпункт (2) пункта 19.5.1 Правил ИЗ).

Таким образом, в возражении заявителя, поступившем в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 16.12.2005, не содержится доводов, обосновывающих неправомерность решения ФИПС.

Учитывая изложенное, Палата по патентным спорам решила:

**отказать в удовлетворении возражения, поступившего в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности 16.12.2005, решение Федерального института промышленной собственности от 19.07.2005 оставить в силе.**