

Jakob Boesherz
Graf-Leopold-Ring 16
Ruhstorf
D – 94099 Germany
Tel: +49 85313211347
Mobil:+49 15201755495
Mail: info@boesherz.eu
Web: <http://www.boesherz.eu/patente>

Im wesentlichen bezieht sich mein Vorschlag auf:

1. die Entwicklung und Vermarktung in Regionen der Russischen Föderation und russischsprachigen Länder, von eigenen inländischen Beatmungsgeräten, welches das neue elektronisch steuerbare Jet-Prinzip verwendet, wettbewerbsfähig gegenüber modernen Standards sind und bekannte moderne Modelle klinisch deutlich überlegen und zwar bei wesentlich günstigeren Herstellungskosten
2. weltweiter Export von hergestellten Beatmungsgeräten ins Ausland.

Der Hauptunterschied zwischen den neuen Geräten gegenüber herkömmlichen Modellen besteht darin, dass sie keine üblichen Beatmungsschläuche haben.

Als weiteres, sind sie mit einem Universal-Jet-Flow-Generator ausgestattet, welcher über einen Endotrachealtubus, Larynxmaske, Mundstück oder herkömmliche Anästhesiemaske direkt mit dem Patientenatemweg verbunden ist. Der Flowgenerator ist offen zur Umgebung, hat im respiratorischen Beatmungskreis kein Totraum und keinen Widerstand. Jedoch, kann der Widerstand bei Bedarf stufenlos dosiert werden. Dieser Flowgenerator kann beliebige Ausführungsformen von Atemfrequenzen von normalen bis hochfrequente bis 60 Hz erzeugen. Das Gerät kann auch bei normaler Ventilation die Atemwegedrucke mit hochfrequenten Oszillationen überlagern (während der künstlichen Beatmung, Unterstützung der Beatmung und bei Spontanatmung) Das Gerät ist etwa wie ein Laptop groß und sehr kompakt. Bei internationalen Erfindungsmessen in Genf und Nürnberg (Jena) wurde das Gerät mit zwei Silbermedaillen ausgezeichnet. Diplome und Patentschriften im Anhang.

Vorteile:

- signifikante Verbesserung des Behandlungsniveaus und der Behandlungsqualität für schwer kranke Patienten in der Anästhesie, auf Intensivstationen, bei Rettungs- und Notarzteinsätzen
- geringere Herstellungskosten mit wesentlich höherem wirtschaftlichen Raum
- speziell modifizierte Modelle können nicht nur für Krankenhäuser und Kliniken, sondern auch für Armee, Katastrophenschutz, Rettungsdienste

und ambulante physiotherapeutische Einrichtung hergestellt werden.

Сущность предложения заключается в

1. Разработке и налаживании в регионах России и русскоязычных странах производства отечественных аппаратов искусственного дыхания, работающих на новом управляемом реактивном принципе, конкурентоспособных к современным западным образцам, и значительно превосходящих западные образцы по клиническим возможностям при низкой себестоимости производства.
2. Налаживание экспорта этих приборов за рубеж.

Основное отличие новых аппаратов заключается в том, что в них используется:

во-первых, бесшланговая система дыхательного контура (у них вообще нет обычных шлангов вдоха и выдоха),

во-вторых, они оснащены универсальным реактивным генератором потока, который подключается непосредственно к дыхательным путям пациента (через интубационную трубку, ларингеальную маску, воздуховод, мундштук или обычную наркозную маску), этот генератор потока открыт в атмосферу, лишён сопротивлению выдоха и не имеет мёртвого дыхательного пространства. Сопротивление на выдохе, вместе с тем, при необходимости, можно дозировать. Этот генератор потока может производить искусственное дыхание с любой частотой (от нормальных до высоких частот в 60 герц, комбинировать эти частоты в любых вариантах и соотношениях с нормальной вентиляцией)

Внешне аппарат напоминает большой ноутбук и очень компактен. Как выглядят немецкие аппараты фирмы Dräger (модель EVITA, например) и русские можно посмотреть в Интернете. Аппараты автора удостоены двумя серебряными медалями на международных выставках изобретений в Женеве и Нюрнберге (Йена) Дипломы в приложении.

Преимущества новых аппаратов:

- значительное улучшение уровня и качества лечения тяжелобольных в условиях отделений анестезиологии и реаниматологии
- меньшая себестоимость аппаратов обеспечит более высокую экономическую выгоду производителю
- аппараты в модифицированном виде могут выпускаться не только для больниц и клиник, но и для армии, служб гражданской обороны, горноспасательных служб и станций скорой помощи

- приборы могут быть использованы для эффективного лечения широко распространённых заболеваний лёгких, как в клинических, так и в поликлинических условиях
- продажа продукции в другие страны обеспечит получением высокого экономического дохода.
- в случае организации предприятия, производящего аппараты искусственного дыхания, возникнут благоприятные условия и предпосылки для укрупнения производства и расширения ассортимента выпускаемой продукции, поскольку наряду с запатентованными аппаратами искусственного дыхания у автора имеются и патенты на аппарат для очищения крови и другие приборы, применяемые в клинической медицине.

Предпосылки:

Автор, Jakob Boesherz; гражданин Германии, выпускник Карагандинской государственной медицинской Академии, имеет несколько европейских патентов на медицинскую аппаратуру и русский на способ лечения дыхательной недостаточности этими аппаратами, основанный на высокочастотной ИВЛ или ВИВЛ качающими высокими резонансными частотами (Описания патентов в приложении) Этот эффективный способ лечения могут осуществлять только аппараты автора.

Автор изобретений проработал более 15 лет заведующим отделением Анестезиологии и реаниматологии в Казахстане, 17 лет проработал в одной из клиник в Германии (Баварии) также в должности шефа анестезиологии и отделения интенсивной медицины и хорошо знает уровень зарубежных технологий и приборостроения в Европе. Автор готов на приемлемых для него условиях посвятить свою дальнейшую деятельность этой задаче. Вся работа автора будет осуществляться на договорной основе через доверенное лицо, гражданина/гражданки Республики

Условия для реализации идеи:

- 1. Создание небольшой конструкторской группы из двух-трёх инженеров-электронщиков и инженеров для изготовления образцов аппаратов на основе современных технологий и деталей.
- 2. Получение допуска с клинической апробацией Минздрава
- 3. Создание предприятия для выпуска, реализации продукции и её сервиса.
- 4. Автор не возражает на подачу отечественной заявки на патент того варианта прибора, который будет разработан в Республике в соавторстве с представителем или доверенным лицом автора, гражданина/гражданки Республики. Налаживание серийного производства и продажа продукции

на первых порах возможна на хозрасчётной основе по принципу самокупаемости, но по отдельным вопросам необходимо содействие Республиканских структур.

Экономическая целесообразность предложения:

- 1. Покупаемые за рубежом (в частности в Германии) аппараты искусственного дыхания фирмы Dräger стоят 25 - 35 и более тысяч евро.
- 2. Себестоимость предлагаемых моделей будет в пределах 2-5 тысяч евро, в зависимости от модели и области применения (клиника, скорая помощь, спасательные службы, армия) Возможно, первые образцы будут несколько дороже.
- 3. Спрос на аппараты переменчив и зависит от профиля и структуры учреждения, закупающего аппараты, но в среднем приблизительно такой: 5-6 аппаратов на 100-200 коек в зависимости от профиля больницы и количества коек интенсивной терапии в больнице, 1 аппарат на 1 машину скорой помощи или реанимобиль, санитарный вертолёт или самолёт, 1-2 аппарата на спасательную команду. Спрос для учреждений амбулаторно-поликлинического и санаторного профиля определяется количеством мест для амбулаторного лечения пациентов с хронической дыхательной недостаточностью

Непосредственный контакт с автором может осуществляться на немецком и на русском языках по указанной выше электронной почте или по скайпу.

В приложениях дипломы и описание отдельных изобретений автора, касающихся этого вопроса. Полный перечень всех изобретений здесь не приводится.

С уважением

Jakob Voeshertz

