ECOPATENT®

ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

Содержание

ECOPATENT® – Происхождение	3
ECOPATENT® – Концепция	4
ECOPATENT® – Сырье - Целлюлоза	5
ECOPATENT® – Новаторство • Компетентность • Качество	6
ECOPATENT® – Гигиеничность • Экологичность • Экономичность	7
ECOPATENT® – Продукция	8
Описание продуктов	9/10
ECOPATENT®- Измельчитель	11
Чертеж / Технические данные	12
Абсорбер мочи	13
Лента для измерения мочи	13
Бланк заказа	14/15
Упаковка	16
Размер упаковки	17
Стеллажи для картонных коробок	18
Чертеж / Технические данные	19
Сравнение Системы ECOPATENT®/Оборудование для дезинфекции	20
Сертификат	21
Мнение Профессора Др. Axel Kramer	22
Ваша дорога к нам	23

© 2013 by BOSK Corp.
Spitzkunnersdorfer Straße 8
D-02782 Seifhennersdorf
Fon +49 (0)3586/36 38-0
Fax +49 (0)3586/36 38-28
Mail info@boskcorp.com
Web www.ecopatent.ru

ECOPATENT®

ECOPATENT® был создан в августе 2000 года, когда основатель Gert Sommer предложил медицинским учреждениям новую систему утилизации человеческих отходов. В 2003 году производство материалов составляющие Систему ECOPATENT® было переведено в одном из самых современных и хорошо оборудованных заводов для переработки целлюлозы, расположенных в Саксонии, Германия. Компания сфокусирована на разработке и производстве контейнеров из чистой целлюлозы, которые, при простом сливе в канализацию, можно использовать в разных отраслях и продаются вместе с измельчителем ECOPATENT®, запатентированным во всем мире.

ECOPATENT® – Концепция

Многие пациенты (оперированы, роженицы, пожилые люди и др.) испытывают нужду в использовании специальных контейнеров (горшки, утки, контейнеры для сдачи анализов и др.) для исправление физиологических потребностей и поддержания личной гигиены. После каждого использования эти контейнеры должны быть очищены и продезинфицированы, что является дорогостоящей процедурой.

Очистка и дезинфекция традиционных крнтейнеров требует расхода воды, электричества и химических веществ, а также отнимает много времени у медицинского персонала. Кроме того, все оборудование очистки и дезинфекции должно быть постоянно подтвержденно и проверенно не реже одного раза в шесть месяцев. Тем не менее, регулярные проверки до сих пор не могут полностью исключать риск инфицирования, вызванный техническими неисправностями между интервалами технического обслуживания. Кроме того, степень обеззараживания оборудования для очистки и дезинфекции часто не достаточна для устранения устойчивых возбудителей инфекций.

Таким образом, основатель компании создал систему ECOPATENT®, а именно контейнеры из экологичесни чистой целлюлозы, которые могут быть полностью утилизированы через канализацию вместе с отходами жизнедеятельности человека. Целлюлоза является основой при создании контейнеров ECOPATENT®, которые как и туалетная бумага, 100% биоразлагаемы.

Поэтому ECOPATENT® разработал инновационную технологию утилизации абсолютно водонепроницаемых контейнеров на основе целлюлозы через измельчитель ECOPATENT®. ECO-Finisher полностью измельчает и разжижает контейнеры с помощью холодной воды. Тонкие пласты остатков целлюлозы можно законно утилизировать через канализацию.

С помощью системы ECOPATENT® в медицинских учреждениях и домах престарелых может свести к минимуму риск инфекцирования пациентов и значительно снизить расходы за счет экономии потребления энергии и времени. Более того, использование системы ECOPATENT® позволяет исключить загрязнение воды химическими веществами и уменьшить потребление электроэнергии.

ECOPATENT® – Сырье - Целлюлоза

Постоянно обновляющийся материал природного происхождения

Целлюлоза - главная составная часть клеточной стенки растений, и поэтому наиболее часто встречающееся органическое соединение Земли. В древесине целлюлоза соединена с лигнином и другими составными компонентами клеточной стенки.

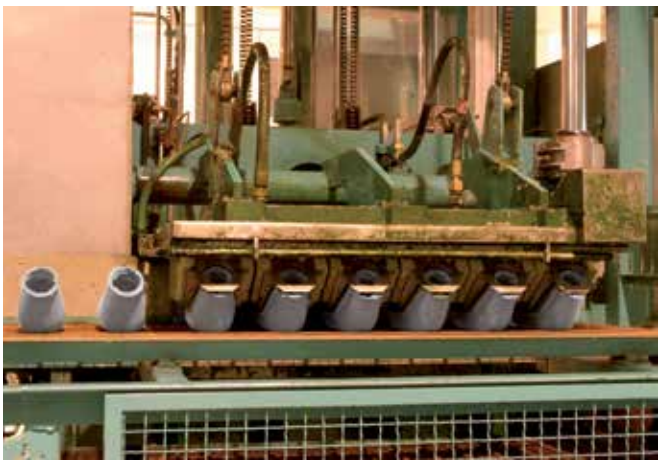
Целлюлозой называют образующуюся при химической обработке из растительного волокна массу.

Гигиенические контейнеры ECOPATENT®, состоят исключительно из целлюлозы, полученной сульфатно-щелочным способом и на 100% биологически разлагаемой.

BOSK Corp. – Ваш надежный партнер для инновационных систем по уходу за пациентами

- Разработка и строительство
- Инжинерия высокого качества
- Самые современные производственные мощности для продуктов из целлюлозы
- Продажа, сервис и обслуживание клиентов
- Полностью автоматизированный склад в центре Европы

Сертифицированно ISO 9001 : 2000



ECOPATENT® – Гигиеничность • Экологичность • Экономичность

Система ECOPATENT® предназначена для благосостояния пациента и окружающей среды

- ресурсосбережение
- меньше химических веществ
- минимальный расход воды
- снижение энергопотребления
- сокращение затрат
- меньше усилий

- больше времени, уделяемого пациентам
- надежная гигиена
- уменьшение риска заражения

Одноразовый контейнер дает пациенту ощущение чистоты, гигиены и безопасности!

ECOPATENT®-Продукция

- Подкладные судна
- Мочеприемники
- Горшки для санитарного кресла
- Почкообразные лотки
- Крышки

- водонепроницаемы, по меньшей мере, до восьми часов
- поклодное судно выдерживает вес до 60 кг, при необходимости можно использовать два вложенных друг в друга судна
- не вредят окружающей среде - контейнеры на 100% биоразлагаемые, так как изготовлены из чистой целлюлозы.

Описание продуктов

Модель	Описание продукта	Изображение	Упоковочная Единица (коробка) / Вес
EM-750.3.1	Измельчитель ECOPATENT®-Macerator Машина для утилизации белый стальной лист окрашенный для фекальных отходов, только в сочетании с одноразовыми продукты, перечисленные ниже		1 Вес (машина) 104,00 kg Вес, включая упаковку и паллет 124,00 kg
EM-750.3.2	Измельчитель ECOPATENT®-Macerator Машина для утилизации стальной лист для фекальных отходов, только в сочетании с одноразовыми продукты, перечисленные ниже		1 Вес (машина) 104,00 kg Вес, включая упаковку и паллет 124,00 kg
NT-CB 1	Горшок для санитарного кресла		45 Вес (1 шт.) 0,095 kg Вес (УЕ) 4,940 kg Вес (падон) 138,560 kg
SET 1	Модель NT-CB 1 с крышкой		45 шт. каждой части Вес (набор) 0,157 kg Вес (УЕ) 7,730 kg Вес (падон) 205,520 kg
PM 3	Подкладное судно		55 Вес (1 шт.) 0,105 kg Вес (УЕ) 6,440 kg Вес (падон) 174,560 kg
SET 2	Модель PM 3 с крышкой		55 шт. каждой части Вес (набор) 0,165 kg Вес (УЕ) 9,740 kg Вес (падон) 253,760 kg
UB 1	Мочеприемник		25 Вес (1 шт.) 0,058 kg Вес (УЕ) 2,115 kg Вес (падон) 70,760 kg
CUB 1	Крышки для UB1 пластина с 16 крышками		40 Platten Вес (пластина) 0,095 kg Вес (УЕ) 4,465 kg Вес (падон) 127,160 kg

Описание продуктов

Модель	Описание продукта	Изображение	Упаковочная Единица (коробка) / Вес
SET 3	модель UB 1 с крышкой		25 шт. каждой части Вес (набор) 0,064 kg Вес (УЕ) 2,265 kg Вес (падон) 74,360 kg
PF 1	Pippi Fix абсорбер		150 шт. Вес (1 шт.) 0,006 kg Вес (УЕ) 1,120 kg
SET 4	модель UB 1 с CUB 1 и PF 1		25 шт. каждой части Вес (набор) 0,070 kg Вес (УЕ) 2,415 kg Вес (падон) 77,960 kg
UM 1	Лента для измерения мочи		100 шт. Вес (1 шт.) 0,0009 kg Вес (УЕ) 0,090 kg
SET 5	модель UB 1 с CUB 1 и UM 1		25 шт. каждой части Вес (набор) 0,065 kg Вес (УЕ) 2,288 kg Вес (падон) 74,960 kg
EM 2	Почкообразный лоток		200 Вес (1 шт.) 0,024 kg Вес (УЕ) 5,465 kg Вес (падон) 151,160 kg
RG-1.1	Стеллаж белый для 3 коробок с нашими одноразовами изделиями		1 Вес (стеллаж) 9,000 kg
RG-1.2	Стеллаж из нержавеющей стали для 3 коробок с нашими одноразовами изделиями		1 Вес (стеллаж) 9,000 kg

ECOPATENT®

ECOPATENT®-Измельчитель

Исполнение - нержавеющая сталь

Модель EM-750.3.2

Шредер

Верхний пульт управления

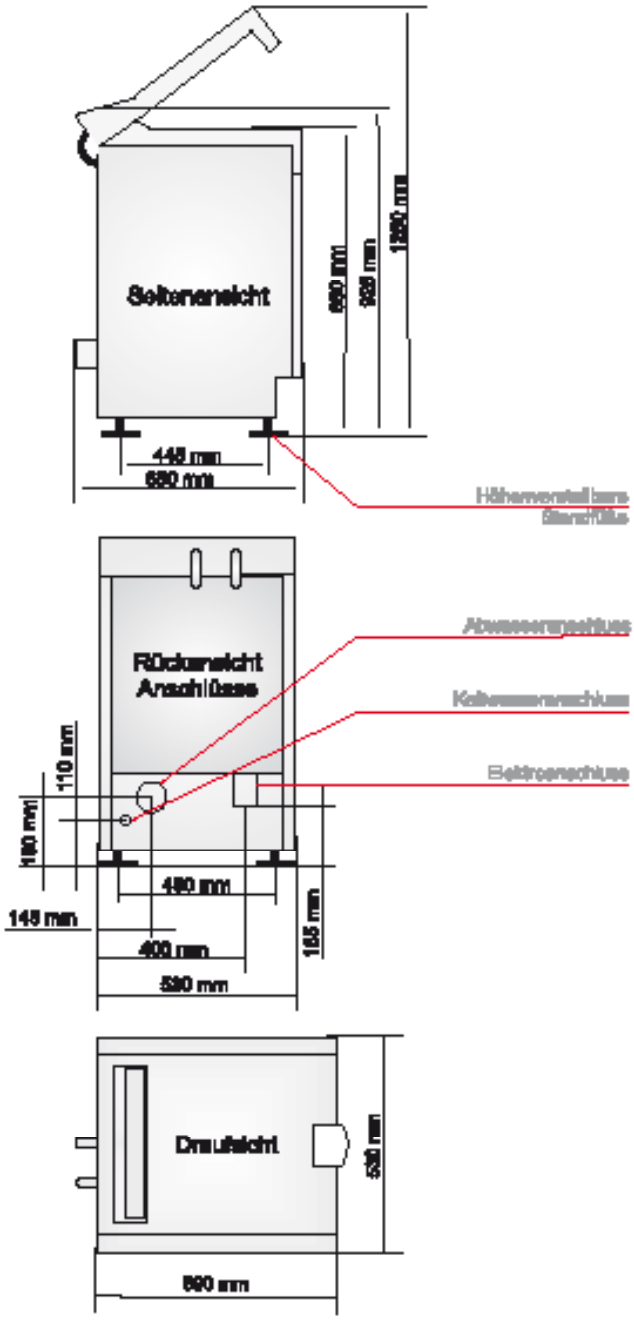
Исполнение - сталь, белый

Модель EM-750.3.1

Запатентованное устройство для утилизации отходов

для измельчения и сжижения контейнеров из экологически чистой целлюлозы и утилизации вместе с фекальными отходами.

Чертеж/ Технические данные



Напряжение	230 V/50 Hz
Класс защиты	1
Степень защиты	IP 23
Мощность двигателя	1.100 W
Мощность нассоса	550 W
Номинальная скорость двигателя	1.350 U/min
Предохранители	16 A
Подключение	кабель H05VV-F3G,1,5 mm^2 длина 3 m, 3 x 1,5 mm^2, гибкий, с безопасной штепсельной вилкой
Уровень шума	ca. 59 dB
Вес	104 kg
Емкость для дезинфектанта	6 l
Водоснабжение	KW 1/2“ o. 3/4” 0,1 – 0,8 MPa
Слив	Wand- oder Bodenablauf DN 100 mindestens DN 70 an der Maschine DN 70
Потребление воды на один рабочий цикл	19,7 l
Длительность рабочего цикла	3 min
Размеры (шир. x выс. x гл.)	53 x 92,5 x 65 cm

Абсорбер мочи

Абсорбер Pippi Fix поглощает мочу в течении нескольких минут, превращая ее в небольшие комочки, похожие на гель.

Artikel-Nr. PF 1

Маленькие гелеобразные комки могут поглощать мочу примерно в 100 раз превышающей собственный вес.

Описание:

Внешняя оболочка:	разлагается в течение 20 с в турбулентном потоке воды
Цвет:	белый
Размеры:	ca. 90 x 40 x 10 mm
Вес брутто:	ca: 6 g
Объем поглощенной мочи:	ca. 600 g

Размеры упаковки: 190 x 195 x 150 mm (шир. x гл. x выс.)

Лента для измерения мочи

Лента имеет шкалу для измерения объема мочи в наши мочеприемники (UB 1).

№ изделия UM 1

Бланк заказа

Фирма/Имя _____

Адрес _____

Телефон _____

Факс _____ _____

E-Mail _____ Дата / Подпись

Для всех заказов / поставок применяются "Общие положения и условия продажи".

№ Изделия Количество в УЕ	Описание продукта	Изображение	Цена упаковки в EUR	Количество упоковок
EM-750.3.1 1 шт.	Измельчитель ECOPATENT®-Macerator Машина для утилизации белый стальной лист окрашенный			
EM-750.3.2 1 шт.	Измельчитель ECOPATENT®-Macerator Машина для утилизации стальной лист			
NT-CB 1 45 шт.	Горшок для санитарного кресла			
SET 1 45 шт. каждая	модель NT-CB 1 с крышкой			
PM 3 55 шт.	Подкладное судно			
SET 2 55 шт. каждая	модель PM 3 с крышкой			
UB 1 25 шт.	Мочеприемник			
CUB 1 40 пластин	Крышки для UB1 пластина с 16 крышками			

Бланк заказа

Фирма/Имя _____

Адрес _____

Телефон _____

Факс _____ _____

E-Mail _____ Дата / Подпись

Для всех заказов / поставок применяются "Общие положения и условия продажи".

№ Изделия Количество в УЕ	Описание продукта	Изображение	Цена упаковки в EUR	Количество упоковок
SET 3 25 шт. каждая	модель UB 1 с крышкой			
PF 1 150 шт.	Pippi Fix абсорбер			
SET 4 25 шт. каждая	модель UB 1 с CUB 1 и PF 1			
UM 1 100 шт.	Лента для измерения мочи			
SET 5 25 шт. каждая	модель UB 1 с CUB 1 и UM 1			
EM 2 200 шт.	Почкообразный лоток			
RG-1.1 1 шт.	Стеллаж белый для 3 коробок с нашими одноразовами изделиями			
RG-1.2 1 шт.	Стеллаж из нержавеющей стали для 3 коробок с нашими одноразовами изделиями			

ECOPATENT®

Упаковка

- Одинаковые размеры коробок для всех расходных материалов
- легкая транспортировка благодаря низкому общему весу
- изделия можно вынимать с передней стороны коробки
- экологически чистая утилизация

ECOPATENT®

Размер упаковки

- минимальное использование пространства
- расстановка коробок в системе полок

Индивидуальная коробка

Поддон с 24 коробками

Поддон с 12 коробками

Стеллажи для картонных коробок

- содержание можно снимать с передней части
- вмещает до трех картонных коробках

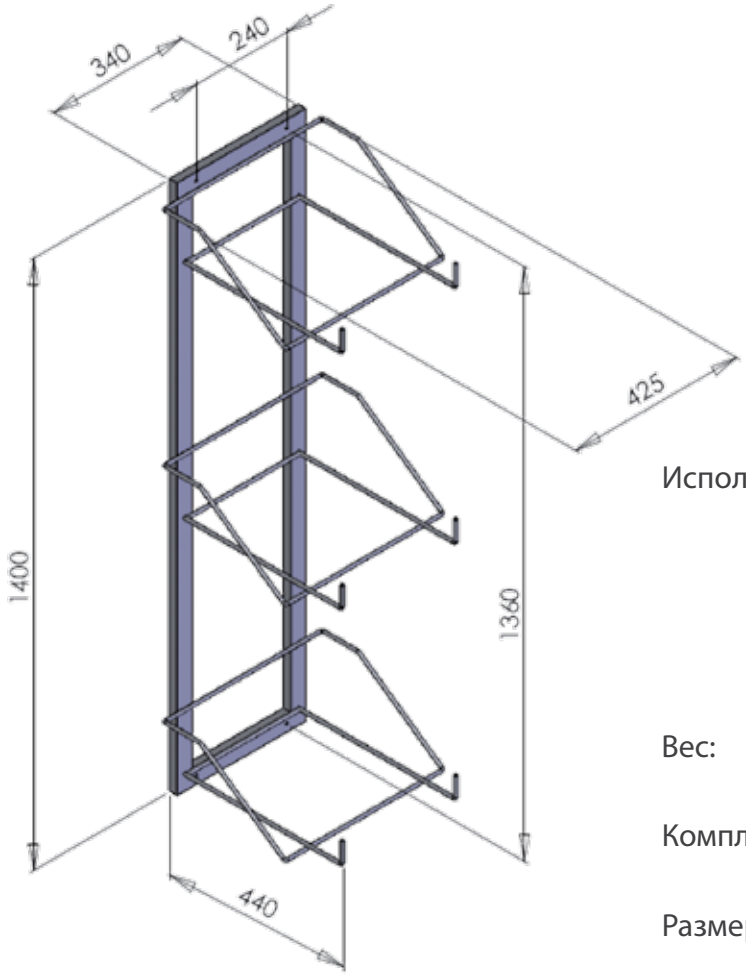
Исполнение
нержавеющая сталь

№ изделия RG-1.2

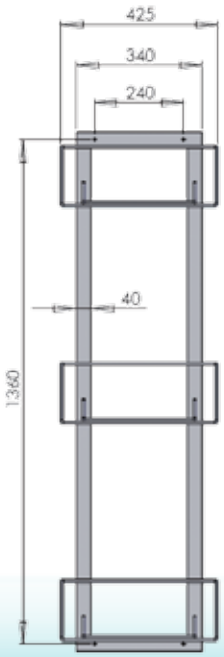
Исполнение
сталь, белая

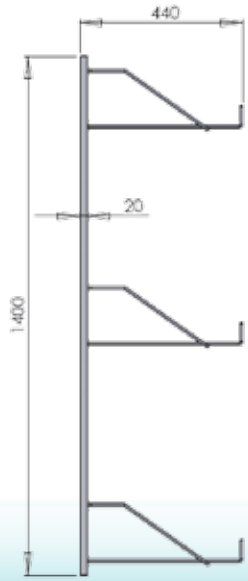
№ изделия RG-1.1

Чертеж / Технические данные



Исполнение	белый № изделия RG 1.1
	Нержавеющая сталь № изделия RG 1.2
Вес:	9 kg
Комплектация:	4 винта, 4 дюбеля
Размеры (Ш.хВ.хГ.):	425 x 1400 x 440 mm





Анализ затрат и выгод (модель действительна для Германии)

Сравнение Системы ECOPATENT® с оборудованием для дезинфекции

База расчета: 10 кровати (пациентов) в дневном стационаре — Значения отмеченные синим – переменные

Приблизительный 1/3 всех пациентов нуждаются в одноразовых суднах (больницах или домах престарелых).

Электричество в евро/кВт-ч:	0,23	
Холодная вода в евро/м3:	6,16	вкл.плату за сточные воды
Горячая вода в евро/м ³:	9,98	вкл.плату за сточные воды
Персонал: почасовая заработная плата в евро	14,50	

ECOPATENT-Одноразовые контейнеры

	на одного пациента / день	*Количество*	*Поштучная цена*	*Общая сумма расходов в день*	Всего шт.	Рабочие циклы из-мельчитель ECOPATENT	Рабочие циклы оборудовании для чистки
	Горшок BS 1 ST	1	0,45 €	4,50 €	10	3	10
ИЛИ	Горшок для стульчака NT-CB 1	0	0,48 €	0,00 €	0	0	0
	Мочеприемник UB 1	1	0,49 €	4,90 €	10	3	10
	Лоток EM 2	0,1	0,24 €	0,24 €	1	1	1
	Всего расходы в день:			**9,64 €**	21	7	21

Измельчитель ECOPATENT имеет больше емкости и, следовательно, требует меньше рабочих циклов, чем оборудование для чистки и дезинфекции которое вмещает 1 судно и 1 мочеприемник

Стоимость за сутки и пациент/резидент зависимый от использовании одноразовых контейнеров: **0,96 €**

База расчета:

Всего расходы в месяц: **293,06 €**

30,4 дней

Утилизация и дезинфекция

	ECOPATENT	Оборудование для чистки
Рабочие циклы в день	7	21
Расход холодной воды на 1 рабочий цикл	30 l	17 l
Расход теплой воды на 1 рабочий цикл	0 l	21 l
Ежемесячное потребление холодной воды и сточных вод	6.232 l	10.853 l
Ежемесячное потребление теплой воды и сточных вод	0 l	13.406 l
Энергопотребление	1,1 KW/h	5 KW/h
Время работы	3 min.	5 min.
Потребление за цикл	0,06 KW/h	0,42 KW/h
Consumption per day	0,38 KW/h	8,75 KW/h
Потребление в день	11,4 KW/h	266,0 KW/h
Время ожидания или подготовки/переработки а также ведение учета медицинским персоналом	0,5 min.	3 min.
Рабочие часы в месяц	1,7 hrs	31,9 hrs

Экономия за измельчитель / месяц

13.406

литров экономии воды

255

Квт/ч энергосбережение

30,2

часов экономия времени

	ECOPATENT	Оборудование для чистки и дезинфекции
Затраты на приобретение	**6.925 €**	**5.600 €**
Продолжительность жизни в	**5**	**5**
Амортизация в месяц	**115 €**	**93 €**
Амортизация в год	**1.385 €**	**1.120 €**

Ежемесячные эксплуатационные расходы:	ECOPATENT	Оборудование для чистки и дезинфекции	
Финансирование/Амортизация	115,42 €	93,33 €	
Затраты на электроэнергию	2,63 €	61,18 €	
Расходы воды и сточных вод	38,39 €	200,65 €	
Потребление химических веществ/дезинфектантов	19,77 €	88,07 €	ECOPATENT рекомендует 3 цикла дезинфекции в неделю
Смягчающие вещества	0,00 €	25,62 €	
Одноразовые/Многоразовые	293,06 €	40,00 €	
Гарантия	12 месяцев	12 месяцев	
Сервисное и техническое обслуживание за счет проверки	0,00 €	25,00 €	
Послегарантийные затраты на ремонт	29,17 €	37,50 €	
Расходы на оплату труда	25,10 €	462,84 €	материальная выгода для ECOPATENT из-за дополнительной стоимости рабочего времени
Всего	**523,53 €**	**1.034,19 €**	

Система ECOPATENT не является медицинским продуктом и, следовательно, не подлежит соответствующим законам и постановлениям. Комнаты для дезинфекции включая все устройства очистки и дезинфекции должны регулярно проверяться компетентными органами.

Экономия в месяц при приобретении системы ECOPATENT: 510,67 €
(сравнительно с оборудованием для дезинфекции)

ECOPATENT®

Сертификат

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD Management Service

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH
bescheinigt, dass das Unternehmen

BOSK
Aktiengesellschaft
Spitzkunnersdorfer Str. 8
D-02782 Seifhennersdorf

für den Geltungsbereich

Herstellung und Vertrieb von
innovativen Faserstoffprodukten und
Entsorgungseinrichtungen

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.
Durch ein Audit, Bericht-Nr. **70093080**
wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001: 2000

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig bis **2011-04-08**
Zertifikat-Registrier-Nr. **12 100 24836 TMS**

TÜV SÜD

München, 2008-04-10

IAF

QMS-TGA-ZM-07-92

TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierstelle • Ridlerstraße 65 • 80339 München • Germany

TÜV®

Мнение Профессора Д-ра мед. наук Axel Kramer

о новой Системе ECOPATENT®

Доктор медицинских наук
Axel Kramer
Президент немецкого ассоциации «Гигиена Медицинских учреждений», специалист по гигиене и медицине окружающей среды университета Greifswald

Целью концепции устойчевого развития является симбиоз экономического развития и социального обеспечения с долгосрочным сохранением природных ресурсов, чтобы не ставить под угрозу существование будущих поколений. При защите от патогенных микроорганизмов конкурируют между собой защита людей от инфекций и защита природы от химических веществ, попадающих туда через сточные воды, сбережение воды и электроэнергии. В случае, когда различные медицинские продукты с одинаковым назначением имеют одинаковые стандарты безопасности, такие как защита от инфекций и безопасное функционирование, выбор должен быть определен экологическими и экономическими факторами. Этот принцип касается и утилизации человеческих экскрементов.

В системе ECOPATENT® с гигиенической точки зрения удалось реализовать безопасную утилизацию человеческих экскрементов без необходимости обработки использованных подкладных суден, мочеприемников, горшков почкообразных лотков. Такая новая форма утилизации в экологическом и экономическом плане очевидно превосходит метод очистки гигиенических суден в устройствах для мытья и дезинфекции.

Как это было достигнуто? Производятся емкости различново назначения (для экскрементов пациентов и др.) из чистой целлюлозы, являющейся благоприятным материалом для окружающей среды. После использования, емкости утилизируются в Eco-Finisher®, где они измельчаются механическим способом, и целлюлоза, аналогично туалетной бумаге, дефибрируется, разжижается при помощи холодной воды и утилизируется через канализацию. Таким образом, по сравнению с обработкой емкостей многоразового использования в моечно-дезинфицирующих машинах, можно сэкономить до 2/3 потребления воды и дезинфицирующих средств, а также до 97% электроэнергии. Подкладные судна достаточно прочны, они выдерживают вес человеческого тела, а при экстремальной нагрузке используются два подкладных судна, вложенных одно в другое. У мочеприемников есть градуировка для того, чтобы проверить количество мочи. Откидная крышка машины Eco-finisher® закрывается так плотно, что инфицированный аэрозоль не может поступать наружу. Хотя целлюлоза и дает дополнительную нагрузку на сточные воды больниц, это значение не превосходит нагрузку бытовых сточных вод.

Одновременно происходит повышение эффективности работы медицинского персонала, так как отподает необходимость обработки емкостей. Наряду с экологической пользой, другим очевидным преимуществом является отсутствие необходимости валидации машины и ее проверки во время работы каждые шесть месяцев.

Также повышается комфорт пациентов, потому что металлические судна бывают или холодными, или горячими непосратственно после обработки. Емкости же из целлюлозы можно держать наготове, и они принимают температуру помещения.

В итоге, гигиенической безопасности утилизации в Eco-finisher® не угрожают никакие технические неполадки, которые невозможно полностью исключить в процессе обработки суден при использовании машин для мытья и дезинфекции, несмотря на периодическое проведение дорогостоющих валидаций и контролей. Пркжде всего благодаря экологическим преимуществам, а также сокращению эксплуатационных затрат и повышению эффективности процесса работы, ECOPATENT® является оптимальным выбором для утилизации отходов жизнедеятельности пациентов в больницах и домах престарелых и инвалидов, и отвечает концепции устойчевого развития для будущих поколений.

Ваша дорга к нам

- Едите на автобане А4 в направление Герлиц (Görlitz) до съезда с автострады Бауцень-Восток (Bautzen Ost)
- С Бауцена едите на федеральной дорге Б6 в направление Лебау (Löbau)
- В Лебауе едите в направление Нейгерсдорф (Neugersdorf)
- В Нейгерсдорфе едите в направление Сейфхеннерсдорф (Seifhennersdorf)
- В Сейфхеннерсдорф едите в направление Циттау (Zittau)
- После 500м Вы найдете нас в биснесс парке «Трумпф- Гевербепарк» («Trumpf-Gewerbepark»)

ECOPATENT®

ECOPATENT®

ECOPATENT®

ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ

BOSK Corporation
Spitzkunnersdorfer Str. 8 • D-02782 Seifhennersdorf • Germany
Phone: +49 35 86/36 38-0 • Fax: (+49) 35 86/36 38-28
Email: info@boskcorp.com • Skype: ecopatent

www.ecopatent.ru