

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2166933

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдан настоящий патент на изобретение

**ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ОТ ПОТА И ЗАПАХА НОГ,
ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА ГИГИЕНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА И
СПОСОБ ИХ ПРИГОТОВЛЕНИЯ**

Патентообладатель(ли):

*Открытое акционерное общество
"Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербургия"*

по заявке № 2000119616, дата поступления: 17.07.2000

Приоритет от 17.07.2000

Автор(ы) изобретения:

Ахмедов Гюндуз Сулейман оглы

Патент действует на всей территории Российской Федерации в течение 20 лет с **17 июля 2000 г.** при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание патента в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Российской Федерации

г. Москва, **20 мая 2001 г.**

Генеральный директор

A.D. Корогайн





о классификации и экспериментальной
оценке заявки в контексте санитарного
(19) RU (11) 2166933 (13) C1

(51) 7 А 61 К 7/40, 7/035, 7/32

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
к патенту Российской Федерации

1

- (21) 2000119616/14 (22) 17.07.2000
(24) 17.07.2000
(46) 20.05.2001 Бюл. № 14
(71) (73) Открытое акционерное общество
"Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга"
(56) RU 2049462 С1, 10.12.1995. RU 2150934
С1, 20.06.2000. RU 2056832 С1, 27.03.1996.
SU 1169654 A, 30.07.1985. SU 530682 A,
20.04.1977. US 4877605 A, 31.10.1989.

Адрес для переписки: 197136, Санкт-Петербург, а/я 88, О.В.Новосельцеву
(54) ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ОТ
ПОТА И ЗАПАХА НОГ, ПРЕПАРАТИВНАЯ
ФОРМА ГИГИЕНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА И СПОСОБ ИХ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
(57) Изобретение относится к медицине.
Сущность изобретения сводится к тому, что
для расширения спектра действия и увели-

2

чения ассортимента гигиенических средств
для ухода за кожей на ногах, уменьшения
потоотделения, повышения бактерицидного,
дезинфицирующего и дезодорирующего эф-
фекта средство содержит, вес.%: тальк
70,0-90,0, окись цинка 1,0-4,0, стеарат цинка
4,0-10,0, карбонат магния 2,0-6,9, борную
кислоту 2,5-7,0, салициловую кислоту 0,1-
1,0, камфору 0,1-10 и ментол 0,01-0,1. При
этом препартивная форма содержит герме-
тичный пакет из термосвариваемого матери-
ала, во внутренней полости которого разме-
щена порошкообразная смесь гигиенического
средства, выполненный из бумаги с полиэти-
леновым покрытием, или из пленочного
комбинированного материала, или из трех-
компонентного материала бумага-алюми-
ниевая фольга-полиэтилен, или из иного

RU

2166933

C1

C1

2166933

RU



Фиг. 1

аналогичного материала и изготовленный со средством его вскрытия в виде указания направления вскрытия пакета и/или в виде просечки или просечек на краю или на краях

пакета. Средство обеспечивает удобство использования и эффективность действия. З с. и 12 з.п.ф.-лы, 2 ил.

Изобретение относится к фармакологии, к лечебно-профилактической медицине и касается гигиенических средств для ухода за кожей ног и обувью.

Уровень техники

Известна детская присыпка, выпускаемая АКО "СИНТЕЗ" Р.67.554.198, содержащая тальк, окись цинка и крахмал картофельный. Присыпка обладает антисептическим, вяжущим свойствами и является наружным средством, предназначенным для ухода за кожей тела, склонной к опрелостям.

Известно противогрибковое средство для стоп в виде присыпки, обладающей противовоспалительным и антибактериальным свойствами при заболевании кожи стоп и ногтей пальцев ног, содержащее в качестве носителя природный цеолит шивыртуин - монториллитцеолит, содержащий туф с размером частиц 40-200 мкм и активное антигрибковое вещество, выбранное из группы, включающей серу, йод кристаллический, сернокислую медь, борную кислоту, перманганат калия с размером частиц 40-200 мкм, в количестве 1-5% от массы цеолита, в котором цеолит обеспечивает многомесячную пролонгацию активного действия средства [Патент РФ N 2083224, заявка N 9403482/14, МПК A 61 K 47/48, A 61 K 33/04, опубл. 1997.07.10].

Известна препаративная форма микстуры, содержащая дозированное количество смеси сухих компонентов, подлежащих последующему растворению в воде и составляющих требуемую пропись, представляющую собой герметичный пакет, выполненный из многослойного влагонепроницаемого материала, разрешенного к использованию в пищевой промышленности, внутри которого помещена разовая доза смеси сухих компонентов, составляющих пропись микстуры (Свидетельство на полезную модель N 11710, заявка N 99112647/20 от 23.06.99, опубл. ПМПО N 11 16.11.99).

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому при использовании изобретения техническому результату аналогом (прототипом) является обладающая выраженным противовоспалительным и десенсибилизирующим действием пудра-присыпка, содержащая тальк, крахмал, окись цинка и биодобавки в виде бетулина, медных производных хлорофилла и/или натуральный хвойный комплекс, предназначенная для ухода за кожей лица, склонной к опрелостям, трещинам, зуду [Патент РФ N 2049462, заявка N 93019879/14, МПК A 61 K 7/035, опубл. 1995.12.10 (прототип)].

Техническими недостатками известных средств являются ограниченная сфера применимости и относительно низкая эффективность известных гигиенических и лечебно-профилактических средств для гигиенического ухода за кожей ног.

Задачи и цели изобретения

Задачами и целями изобретения (требуемым техническим результатом, достижаемым при использовании группы изобретений), является расширение спектра действия и увеличение ассортимента гигиенических средств для ухода за кожей ног путем создания эффективного гигиенического средства для одновременного ухода за кожей ног и обувью для устранения неприятного запаха ног и обуви, подсушивания и дезинфекции кожи на ногах, уменьшения потоотделения, повышения бактерицидного, дезинфицирующего и дезодорирующего эффекта, при одновременном увеличении срока эффективного действия, удобства и упрощении упаковки и использовании гигиенического средства одновременно и для ухода за кожей ног и для ухода за обувью.

Сущность изобретения

Поставленная цель (требуемый технический результат, достижаемый при использовании изобретения) достигается тем, что гигиеническое средство от пота и запаха пота ног, содержащее порошкообразную смесь компонентов, согласно изобретению содержит тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол при следующем соотношении компонентов, вес.%:

Тальк	70,0-90,0
Окись цинка	1,0-4,0
Стеарат цинка	4,0-10,0
Карбонат магния	2,0-6,9
Борная кислота	2,5-7,0
Салициловая кислота	0,1-1,0
Камфора	0,1-1,0
Ментол	0,01-0,1

При этом гигиеническое средство от пота и запаха пота ног преимущественно содержит компоненты при следующем соотношении, вес.%:

Тальк	78,68
Окись цинка	1,9
Стеарат цинка	8,6
Карбонат магния	4,8
Борная кислота	4,9
Салициловая кислота	0,5
Камфора	0,55
Ментол	0,07

Кроме этого гигиеническое средство от пота и запаха пота ног содержит компоненты

в виде мелкодисперсного порошка фракционного состава менее 0,10 мм белого цвета или белого цвета с желтоватым или кремовым оттенком в виде разовой дозы или ином количестве разовых доз гигиенического средства, необходимых для разового использования и/или использования в течение курса применения.

При этом разовая доза гигиенического средства имеет вес смеси компонентов от 1 до 5 г, преимущественно 2,5 г, а смесь компонентов гигиенического средства расфасована в пакет из термосвариваемого материала из бумаги с полиэтиленовым покрытием, или из пленочного комбинированного материала, или из трехкомпонентного материала бумага-алюминевая фольга-полиэтилен, или из иного аналогичного материала, при этом пакет изготовлен со средством их вскрытия, выполненным, например, в виде указания направления вскрытия пакета и/или в виде просечки или просечек на краю или на краях пакета или иным средством вскрытия.

Поставленная цель (требуемый технический результат, достигаемый при использовании изобретения) достигается также тем, что в препартивной форме гигиенического средства от пота и запаха пота ног, содержащей герметичный пакет из термосвариваемого материала, во внутренней полости которого размещена порошкообразная смесь, согласно изобретению пакет выполнен из бумаги с полиэтиленовым покрытием, или из пленочного комбинированного материала, или из трехкомпонентного материала бумага-алюминевая фольга-полиэтилен, или из иного аналогичного материала и изготовлен со средством его вскрытия в виде указания направления вскрытия пакета и/или в виде просечки или просечек на краю или на краях пакета или иным средством вскрытия пакета, при этом гигиеническое средство содержит тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Тальк	70,0-90,0
Окись цинка	1,0-4,0
Стеарат цинка	4,0-10,0
Карбонат магния	2,0-6,9
Борная кислота	2,5-7,0
Салициловая кислота	0,1-1,0
Камфора	0,1-1,0
Ментол	0,01-0,1

При этом препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха пота ног преимущественно содержит компоненты в

виде мелкодисперсного порошка фракционного состава менее 0,10 мм белого цвета или белого цвета с желтоватым или кремовым оттенком при следующем соотношении, вес. %:

Тальк	78,68
Окись цинка	1,9
Стеарат цинка	8,6
Карбонат магния	4,8
Борная кислота	4,9
Салициловая кислота	0,5
Камфора	0,55
Ментол	0,07

Кроме этого препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха пота ног содержит разовую дозу или иное количество разовых доз смеси компонентов гигиенического средства, необходимых для разового использования гигиенического средства и/или его использования в течение продолжительности курса применения.

При этом в препартивной форме гигиенического средства от пота и запаха пота ног разовая доза гигиенического средства имеет вес смеси компонентов от 1 до 5 г, преимущественно 2,5 г.

При этом поставленная цель (требуемый технический результат, достигаемый при использовании изобретения) достигается также тем, что по способу приготовления гигиенического средства от пота и запаха пота ног, содержащего порошкообразную смесь компонентов, согласно изобретению смесь компонентов гигиенического средства приготавливают в виде мелкодисперсного порошка, а в качестве компонентов гигиенического средства используют тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Тальк	70,0-90,0
Окись цинка	1,0-4,0
Стеарат цинка	4,0-10,0
Карбонат магния	2,0-6,9
Борная кислота	2,5-7,0
Салициловая кислота	0,1-1,0
Камфора	0,1-1,0
Ментол	0,01-0,1

При этом смесь компонентов гигиенического средства измельчают на микромельнице, просеивают через сито, перемешивают и фасуют с получением описанной выше препартивной формы и гигиенического средства.

Перечень фигур чертежей

На фиг. 1 изображена лицевая часть пакета препартивной формы гигиенического средства от пота и запаха пота ног.

На фиг. 2 развертка упаковки для набора пакетов препартивной формы гигиенического средства от пота и запаха пота ног.

Примеры реализации изобретения В качестве металлизированного, свето-, влаго- и газонепроницаемого материала может быть использована пленка многослойная металлизированная цветная производства фирмы МИПА (Италия), характеризующаяся уровнем миграции в модельные среды формальдегида не более 0,1 мг/л, изопропилового спирта - 0,1 мг/л, гептана - 0,1 мг/л, алюминия - 0,5 мг/л, запахом и привкусом водной вытяжки не более одного бала в соответствии с Гигиеническим заключением на продукцию № 78.01.08.229.П.11460.01.99, выданным Центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Санкт-Петербурге 10.01.1999 г., или иной аналогичный по назначению и качеству пленочный термосвариваемый металлизированный материал.

В качестве упаковочного материала препартивной формы могут быть использованы термосвариваемые пакеты из бумаги с полиэтиленовым покрытием для упаковки медицинских препаратов по ТУ 64-0716-18-90 или по ТУ 13-028-1020-491-89, или материал комбинированный пленочный по ТУ 6-19-051-480-83, или материал пленочный комбинированный по ТУ 10 РСФСР 754-90, или термосвариваемый влагонепроницаемый комбинированный пленочный материал, разрешенный для применения в качестве упаковочного материала для лекарственных препаратов или терхкомпозиционный материал бумага-алюминевая фольга-полиэтилен, соответствующий ТУ 2245-007-29007916-98.

Формирование пакета, дозирование препартивной формы гигиенического средства, герметизацию пакета путем термосваривания его краев осуществляют на стандартной фасовочной и упаковочной машине, но характерной особенностью упаковки препартивной формы гигиенического средства от пота и запаха пота ног является фасование пакета дозой или дозами гигиенического средства от пота и запаха пота ног и последующая герметизация пакета.

Для подтверждения возможности реализации изобретения промышленным способом и экспериментального подтверждения возможности достижения требуемого технического результата были изготовлены опытные партии упаковок препартивной формы гигиенического средства от пота и запаха пота ног на Фармацевтической фабрике Санкт-Петербурга, которые показали уверен-

ное достижение требуемого технического результата.

Специально проведенные исследования показали, что гигиеническое средство токсикологически и клинически безопасно. Оно не оказывает раздражающего или вредного воздействия на кожные покровы. Гигиеническое средство относится к 4 классу опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.007.

Технология приготовления гигиенического средства является экологически чистой и безопасной и может быть реализована на стандартном оборудовании, используемом в фармакологической промышленности.

Гигиеническое средство от пота и запаха пота ног представляет собой однородный мелкодисперсный порошок белого цвета или слегка желтоватого или кремового оттенка со специфическим запахом ментола и камфоры.

При проведении клинической экспертизы гигиенического средства от пота и запаха пота ног на соответствие безопасности применения косметической продукции раздражающего и аллергогенного действия не выявлено, при этом установлено, что оно обладает дезодорирующим свойством.

При изготовлении гигиенического средства от пота и запаха пота ног химических превращений не происходит.

Исходные компоненты отвешивают на весах согласно рецептуре, при необходимости измельчают на микромельнице, просеивают через мелкое сито с отверстиями 0,10 мм, дополнительно перемешивают и фасуют.

В качестве компонентов используют салициловую кислоту (ГФ X ст. 21), борную кислоту (ГФ X ст. 10, ФС 42-3683-98, стеарат цинка (ТУ 6-09-4262-76), окись цинка (ГОСТ 202-84, ГФ 10, ст. 736), карбонат магния (ГОСТ 6419-78), камфору (ФС 42-2315-99), ментол или ментол рацемический (ФС 42-1866-97), тальк (ВФС 42-2550-95).

Гигиеническое средство от пота и запаха пота ног используется следующим образом: на одну пару обуви используют два пакета порошка (две разовые дозы) по 2,5 г каждый день, не более 5 дней подряд. Содержимое пакета (разовую дозу) высыпают в обувь перед ее надеванием (в сапоги, туфли, спортивную обувь).

Наибольший эффект наблюдается при использовании гигиенического средства, высписанного непосредственно в обувь, одеваемую на срок не менее 4 часов. Мелкодисперсные частицы гигиенического средства легко проникают в поры внутренней поверхности обуви, а также через носки,

чулки или колготки. Лечебный эффект препарата сохраняется до полугода, затем обработку обуви следует повторить.

Препарат выпускается ОАО "Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга".

Гигиеническое средство от пота и запаха пота ног обладает комплексным действием, обусловленным наличием в композиции определенных компонентов и определенным соотношением компонентов. В частности, обладая выраженным кератолитическим эффектом, салициловая кислота удаляет умершие клетки слоев эпидермиса, обеспечивая проникновение antimикробных и фуницидных компонентов вглубь кожи. Стеарат цинка, борная кислота, карбонат магния и окись цинка обеспечивают противоздунное антипергидрозное действие, обеспечивая снятие гиперемии и отечности за счет улучшения кровоснабжения, обладают выраженным дезодорирующим эффектом. Все это в совокупности способствует ликвидации трещин, потертостей и иных воспалительных проявлений на стопах ног и между пальцами. При этом гигиеническое средство оказывает выраженное абсорбирующее и вяжущее действие, нормализуя процесс потоотделения и способствуя лучшему сохранению обуви.

Гигиеническое средство от пота и запаха пота ног может быть использовано для защиты кожи ног от повреждения и воспаления, в качестве эффективного средства для борьбы с неприятным запахом и зудом, для нормализации потоотделения, для обработки обуви с целью предотвращения повторного заражения во время или после грибковых заболеваний.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Гигиеническое средство от пота и запаха ног, содержащее порошкообразную смесь компонентов, отличающееся тем, что гигиеническое средство содержит тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Тальк	70,0 - 90,0
Окись цинка	1,0 - 4,0
Стеарат цинка	4,0 - 10,0
Карбонат магния	2,0 - 6,9
Борная кислота	2,5 - 7,0
Салициловая кислота	0,1 - 1,0
Камфора	0,1 - 1,0
Ментол	0,01 - 0,1

2. Гигиеническое средство от пота и запаха ног по п.1, отличающееся тем, что

соответствие критериям охраноспособности.

В целом, учитывая новизну и неочевидность совокупности существенных признаков изобретения (доказанную в разделе "Уровень техники" и "Сущность изобретения"), существенность всех общих и частных признаков (доказанную в разделе "Раскрытие сущности изобретения"), а также показанную в разделах "Примеры реализации изобретения" осуществимость изобретения и достижение поставленных задач, заявленное изобретение, по нашему мнению, удовлетворяет всем требованиям охраноспособности, предъявляемым к изобретениям.

Таким образом, есть все основания утверждать, что изобретения группы соответствуют требованиям критерия охраноспособности "новизна", "изобретательский уровень" и "промышленная применимость", а проведенный анализ показывает, что все общие и частные признаки изобретений являются существенными, так как каждый из них необходим, а все вместе они не только достаточны для достижения цели изобретения, но и позволяют реализовать изобретение промышленным способом.

Кроме этого анализ совокупности существенных признаков изобретений группы и достигаемого при их использовании технического результата показывает наличие единого изобретательского замысла, тесную и неразрывную связь между изобретениями группы и предназначенностю способа упаковки сухих компонентов непосредственно для упаковки препаративной формы гигиенического средства от пота и запаха пота ног, что позволяет объединить изобретения в одной заявке.

содержит компоненты при следующем соотношении вес. %:

Тальк	78,68
Окись цинка	1,9
Стеарат цинка	8,6
Карбонат магния	4,8
Борная кислота	4,9
Салициловая кислота	0,5
Камфора	0,55
Ментол	0,07

3. Гигиеническое средство от пота и запаха ног по п.1 или 2, отличающееся тем, что содержит компоненты в виде мелкодисперсного порошка фракционного состава менее 0,10 мм белого цвета или белого цвета с желтоватым или кремовым оттенком.

4. Гигиеническое средство от пота и запаха пота ног по любому из пп.1 - 3, *отличающееся* тем, что смесь компонентов гигиенического средства содержит разовую дозу или иное количество разовых доз гигиенического средства, необходимых для разового использования и/или использования в течение курса применения.

5. Гигиеническое средство от пота и запаха ног по любому из пп.1 - 3 и 5, *отличающееся* тем, что разовая доза гигиенического средства имеет вес смеси компонентов 1 - 5 г, преимущественно 2,5 г.

6. Препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха ног, содержащая герметичный пакет из термосвариваемого материала, во внутренней полости которого размещена порошкообразная смесь, *отличающаяся* тем, что пакет выполнен из бумаги с полиэтиленовым покрытием или из плёночного комбинированного материала или из трехкомпозиционного материала бумага-алюминиевая фольга-полиэтилен или из иного аналогичного материала и изготовлен со средством его вскрытия в виде указания направления вскрытия пакета и/или в виде просечки или просечек на краю или на краях пакета или иным средством вскрытия пакета, при этом гигиеническое средство содержит тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол при следующем соотношении компонентов, вес.%:

Тальк	70,0 - 90,0
Окись цинка	1,0 - 4,0
Стеарат цинка	4,0 - 10,0
Карбонат магния	2,0 - 6,9
Борная кислота	2,5 - 7,0
Салициловая кислота	0,1 - 1,0
Камфора	0,1 - 1,0
Ментол	0,01 - 0,1

7. Препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха ног по п.6, *отличающаяся* тем, что гигиеническое средство содержит компоненты в виде мелкодисперсного порошка фракционного состава менее 0,10 мм белого цвета или белого цвета с желтоватым или кремовым оттенком при следующем соотношении вес.%:

Тальк	78,68
Окись цинка	1,9
Стеарат цинка	8,6
Карбонат магния	4,8
Борная кислота	4,9
Салициловая кислота	0,5
Камфора	0,55
Ментол	0,07

8. Препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха ног по п.6 или 7, *отличающаяся* тем, что смесь компонентов гигиенического средства содержит разовую дозу или иное количество разовых доз, необходимых для разового использования гигиенического средства и/или его использования в течение продолжительности курса применения.

9. Препартивная форма гигиенического средства от пота и запаха ног по любому из пп.6 - 8, *отличающаяся* тем, что разовая доза гигиенического средства имеет вес смеси компонентов 1 - 5 г, преимущественно 2,5 г.

10. Способ приготовления гигиенического средства от пота и запаха ног, содержащего порошкообразную смесь компонентов, включающий приготовление и смешение компонентов, *отличающийся* тем, что смесь компонентов гигиенического средства приготавливают в виде мелкодисперсного порошка, а в качестве компонентов гигиенического средства используют тальк, окись цинка, стеарат цинка, карбонат магния, борную кислоту, салициловую кислоту, камфору и ментол.

11. Способ приготовления гигиенического средства от пота и запаха ног по п.10, *отличающийся* тем, что смесь компонентов гигиенического средства приготавливают при следующем соотношении, вес.%:

Тальк	70,0 - 90,0
Окись цинка	1,0 - 4,0
Стеарат цинка	4,0 - 10,0
Карбонат магния	2,0 - 6,9
Борная кислота	2,5 - 7,0
Салициловая кислота	0,1 - 1,0
Камфора	0,1 - 1,0
Ментол	0,01 - 0,1

12. Способ приготовления гигиенического средства по п.10 или 11, *отличающийся* тем, что смесь компонентов измельчают на микромельнице, просеивают через сито, перемешивают и фасуют.

13. Способ приготовления гигиенического средства по п.12, *отличающийся* тем, что смесь фасуют с получением препартивной формы по любому из пп.6 - 9.

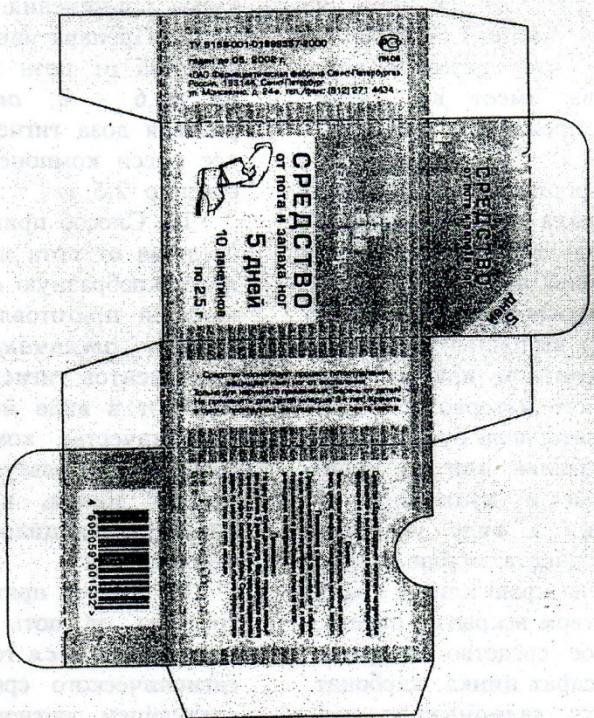
14. Способ приготовления гигиенического средства по любому из пп.10 - 13, *отличающийся* тем, что приготавливают гигиеническое средство по любому из пп.1 - 5.

15. Способ приготовления гигиенического средства по любому из пп.10 - 14, *отличающийся* тем, что гигиеническое средство фасуют с получением препартив-

ной формы гигиенического средства от пота и запаха ног по любому из пп.6 - 9.

ПОДОБНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ БЫЛО ВЫДЕЛЕНО
УЧЕНИКИ СИ ТОЧНОСТЬЮ И ПРОЧИМ
ОТЧЕМ ОБЩЕСТВОВНОМУ
СОСТОЯНИЮ ВЪЕДОВИЩА ДЛЯ
ЗАГУМАНСТВА И СЪЕМОКИИХ

This image shows a portion of a document page. The text is mostly illegible due to the angle and lighting, appearing as a dense grid of small characters. A vertical barcode is visible on the right side of the page.



Фиг. 2

1. 1990-1991 1991-1992
2. 1991-1992 1992-1993
3. 1992-1993 1993-1994
4. 1993-1994 1994-1995
5. 1994-1995 1995-1996
6. 1995-1996 1996-1997
7. 1996-1997 1997-1998
8. 1997-1998 1998-1999
9. 1998-1999 1999-2000
10. 1999-2000 2000-2001

Заказ **ФИПС.** Р

Заказ 1Чи Подписьное
ФИПС. Рег. ЛР № 040921

• Глобальные проблемы оптимизации

Научно-исследовательское отделение по подготовке официальных изданий

Федерального института

Федерального института промышленной собственности

Бережковская наб. д. 30 к

Лежковская наб., д.30, корп.1, Москва, Г-59, ГСП-5, 123995

Бережковская наб., д.36, к.

Соколовская наб., д.50, корп.1, Москва, 1-й звездочный

-антеградных монетных чеканок. Отпечатано на по-

Отпечатано на полиграфической базе ФИПС

Отпечатано на
Отделение по выпу

Отпечатано на полиграфической базе Финс
Отделение по выпуску официальных изданий

Отделение по вып

Отделение по выпуску официальных изданий