



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18195 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A47K 11/00  
A61G 9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СЕЧОПРИЙМАЧ ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ СЕЧІ ТА ЇЇ НЕПРИЄМНИХ ЗАПАХІВ

1

(21) u200609601  
(22) 05.09.2006  
(24) 16.10.2006  
(46) 16.10.2006, Бюл. №10, 2006р.  
(72) Буткевич Олександр Степанович  
(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КІЇ-ВГУМА", Остроград Андрій Юрійович, Буткевич Олександр Степанович  
(57) Сечоприймач для утилізації сечі та її неприємних запахів, що складається із рідинонепроникного пакета та вузла для забезпечення подачі сечі

2

до нього, який відрізняється тим, що вузол для забезпечення подачі сечі включає горловину, зовнішня форма якої виконана з можливістю щільного її прилягання до зовнішніх частин жіночих і чоловічих статевих органів, крім того містить утримувач сечоприймача на зовнішній частині горловини, виступ-відбійник струменя сечі на внутрішній частині горловини та додатковий рідинонепроникний пакет із сорбентом, який розміщений всередині рідинонепроникного пакета.

Сечоприймач - одноразовий гігієнічний засіб, призначений для задоволення індивідуальних санітарних потреб людини в умовах ситуативної недоступності стаціонарних туалетних засобів, наприклад, у транспорті, у медичних установах тощо.

Близьким аналогом заявленого пристрою є сечоприймач, захищений патентом Японії [JP 2001309867, A47K11/06, 2001, «MINI-TOILET»].

Сечоприймач представляється як еластичний рідинонепроникний мішечок із петлею для його кріплення, наприклад, на елементах одягу людини, який у верхній частині мішечка містить трубчастий патрубок із внутрішнім фільтром та ліжку-сечоприймач, вставлену у патрубок, які є вузлом для забезпечення подачі сечі.

Недоліком аналогу сечоприймача є те, що пристрій складається із габаритних деталей - трубчастого патрубка із фільтром та ліжки-сечоприймача, які не забезпечують автономне зберігання зібраної сечі та нейтралізацію неприємних запахів через фільтр патрубка. Сечоприймач-аналог, може бути використаний, в основному, тільки особами чоловічої статі.

В основу заявленого пристрою поставлена задача підвищення експлуатаційних (у т.ч. комфортних) характеристик сечоприймача шляхом удосконалення його конструкції, а саме:

- виконанням зовнішньої поверхні горловини у формі, що підходить для використання сечоприймача різностатевими користувачами;

- виконанням виступу на верхній частині горловини для утримування сечоприймача при застосуванні;

- виконанням виступу на внутрішній частині горловини для запобігання розбризкуванню сечі в момент наповнення сечоприймача;

- включенням рідинно-проникного мішечка, заповненого сорбентом (порошкоподібним, гранульованим та/або сітчастим) із спеціальними властивостями, для хімічного зв'язування сечі у структурі утвореної желеподібної маси та нейтралізації неприємного запаху.

Заявлений пристрій пояснюється Фіг.1 та 2.

На Фіг.1 зображений сечоприймач у зборі, який складається із горловини 1, зовнішнього пакета 2, внутрішнього пакета 3, який містить сорбент 4.

На Фіг.2 показано горловину 1 сечоприймача з боку її нижньої частини для відображення конструктивного виконання відбійника 6, якого не видно на Фіг.1. Горловина забезпечує подачу сечі до сечоприймача.

Верхня частина горловини 1 має форму, яка повторює форму жіночої проміжності та має отвір, в якому також може розміщуватися чоловічий статевий орган, і передбачають щільне її прилягання до зазначених органів людини. На одній її стороні передбачений спеціальний виступ-утримувач 5 для утримання сечоприймача та щільного притискання його горловини до тіла людини. На внутрішній стороні горловини 1, протилежній утримувачу 5, передбачений відбійник - виступ 6, який запобігає розбризкуванню (викиданню) сечі назовні в момент наповнення нею сечоприймача.

Зовнішній пакет 2 - рідинонепроникний мішечок, який виготовляється, наприклад, із поліетиле-

(13) U

(11) 18195

(19) UA

ну. Верхня частина пакету шляхом термозапаювання щільно кріпиться до зовнішньої поверхні нижньої частини горловини 1 по її периметру на ширину смуги після розміщення у ньому внутрішнього пакета.

Внутрішній пакет 3 - мішечок, виготовлений із рідиннопроникного пористого матеріалу, наприклад, паперу чи тканини, який наповнюється гранульованим, порошкоподібним та/або сітчастим сорбентом 4, герметизується шляхом термозапаювання по його периметру на ширину смужки та розміщується всередині зовнішнього пакета. Форма внутрішнього пакета, як правило, - чотирикутник. Матеріалом для внутрішнього пакета може бути використане, наприклад, неткане полотно «СПАНБОНД», виготовлене з надтонких поліпропіленових волокон за технологією австрійської фірми "Райфенхойзер".

Сорбент 4 - наповнювач, наприклад, у вигляді частково нейтралізованого сітчастого поліакрилату натрію (порошок чи гранули білого кольору), який при контакті із сечею та іншими органічними рідинами утворює структуроутримуючий гель без специфічного запаху.

Сеча, потрапляючи в сечоприймач, проникає через пори внутрішнього мішечка 3 до поверхні порошку (гранул чи волокон) сорбенту 4.

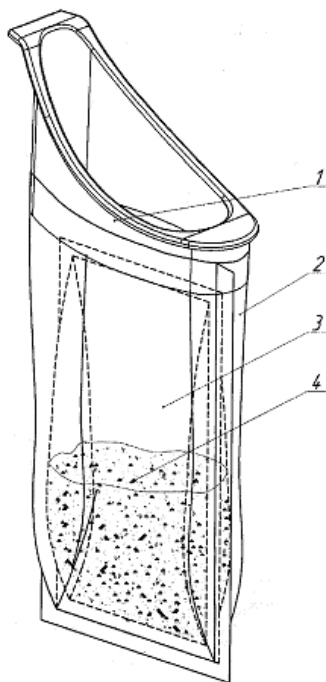
В результаті швидкоплинної (120-180с) хімічної реакції порошкоподібного поліакрилату натрію

із сечею утворюється желеподібна маса, матриця якої при гелеутворюванні формується внутрішнім мішечком. Маса желеподібного наповнювача у мішечку збільшується на масу органічної рідини, що потрапила до нього і вступила в хімічну реакцію із порошкоподібним сорбентом.

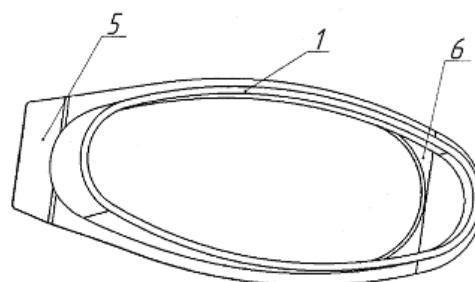
Сечоприймач за призначенням може використовуватися декілька разів до повного використання (перетворення) наповнювача (сорбенту) у желеподібну масу (гель).

Сечоприймач, який має розміри 330×100мм та загальну масу до 60г, у т.ч. 20г порошкоподібного поліакрилату натрію у внутрішньому пакеті, може утримувати у желеподібній матриці близько 600мл сечі. Желеподібна маса у складі сечоприймача може зберігатися 1-2 доби. Додаткових засобів та пристроїв для герметизації сечоприймача та желеподібної маси не потребується.

Масо-габаритні характеристики сечоприймача та мішечка залежать від технологічних та ергономічних вимог, які визначаються умовами його зберігання до використання, у т.ч. у складі упаковки та особистих речей, умов його використання за призначенням, у т.ч. при зберіганні утвореної желеподібної маси без витікання сечі та відсутності неприємного запаху до моменту повної утилізації сечоприймача.



Фиг. 1



Фиг. 2