



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 61240

(13) A

(51) 7 A61G7/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) МЕХАНІЗМ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ПРИРОДНИХ ПОТРЕБ ЛЕЖАЧИМИ ХВОРИМИ

1

2

(21) 2002108281

(22) 18 10 2002

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Чижевський Георгій Борисович

(73) Чижевський Георгій Борисович

(57) Механізм для виконання природних потреб

лежачими хворими, що включає ліжко, в матраці якого є отвори, закриті знизу подушкою, яка утримується кронштейном механізму, підйом (опускання) подушки та ємності виконується кронштейном за допомогою направляючої зігнутої пластини, по якій рухається стрижень, закріплений до гайки черв'ячного валу

Механізм призначений для здійснення природних потреб лежачими хворими, який забезпечує утримання подушки або ємності в отворі постелі, їх опускання і підйом до отвору

Аналогів подібного механізму в лікувальних та інших установах немає

Для здійснення природних потреб лежачими хворими в даний час використовують судно, утку, клеїонку, памперси та інші пристосування. При цьому хворого потрібно піднімати, щоб покласти на дані пристосування. Це з однієї сторони їх травмує, а з другої обслуговуючому персоналу не так просто підняти тіло хворого і підкласти під нього судно для фекалію та сечі.

Тому цей винахід може бути використаний в лікарнях, шпиталях, де лікують лежачих хворих.

До механізму додається зйомна подушка (13), яка закриває отвір в постелі (12) і ємність (14) для прийому від хворого фекалії та мочі, шляхом її підйому механізмом до хворого, замість опущеної подушки.

Механізм може бути виготовлений з металу або з міцної пластмаси (див. Фіг. 1, 2).

Для механізму така при оберті ручки рухаються шестерні (2). Інша шестерня передає оберт черв'ячного валу (3), закріпленому в підшипниках (4) та розміщених в станині (11). До станини (11) закріплюється направляюча пластина (5) з прорізом (6). При цьому верхня частина (5) направлена вертикально униз на величину подушки (13), плюс 2 сантиметри, що дає змогу розвернути кронштейн

(9) до краю ліжка. Потім пластина (5) з прорізом (6) згинається на 90°, що дає змогу кронштейну (9) розвернутися до краю ліжка. По черв'ячному валу (3) рухається гайка (10). До гайки з протилежних кінців закріплено стержень (1) та кронштейн (9) для установки на них ємності (14) чи подушки (13).

При русі черв'ячного валу (3), по ньому опускається (підіймається) ємність (14), яка розвертається на кронштейні (9) за допомогою зміни напрямку руху стержня (7). Це дає можливість зручно знімати ємність і встановлювати на кронштейн подушку. Крім того, при знаходженні на кронштейні (9) подушки (13), механізм буде утримувати її в крайньому верхньому положенні та закривати отвір (12) в постелі. З опусканням подушки (13) на її місце встановлюється ємність (14), яка підіймається до хворого.

При наявності двох механізмів, закріплених до ліжка лежачого хворого з двох сторін, один призначений для подушки (13), другий - для ємності (14).

Вся ця система закріплюється до краю ліжка лежачого хворого за допомогою болта, струбцин чи інших пристосувань.

Цей механізм через свою простоту може бути виготовлений як на заводі, так і в будь-якій механічній майстерні за допомогою двох, трьох робітників. Коштовність виготовлення буде мінімальна, т.я. в основному використовуються тільки токарні, зварні та слюсарні роботи.

(13) A
(11) 61240
(19) UA

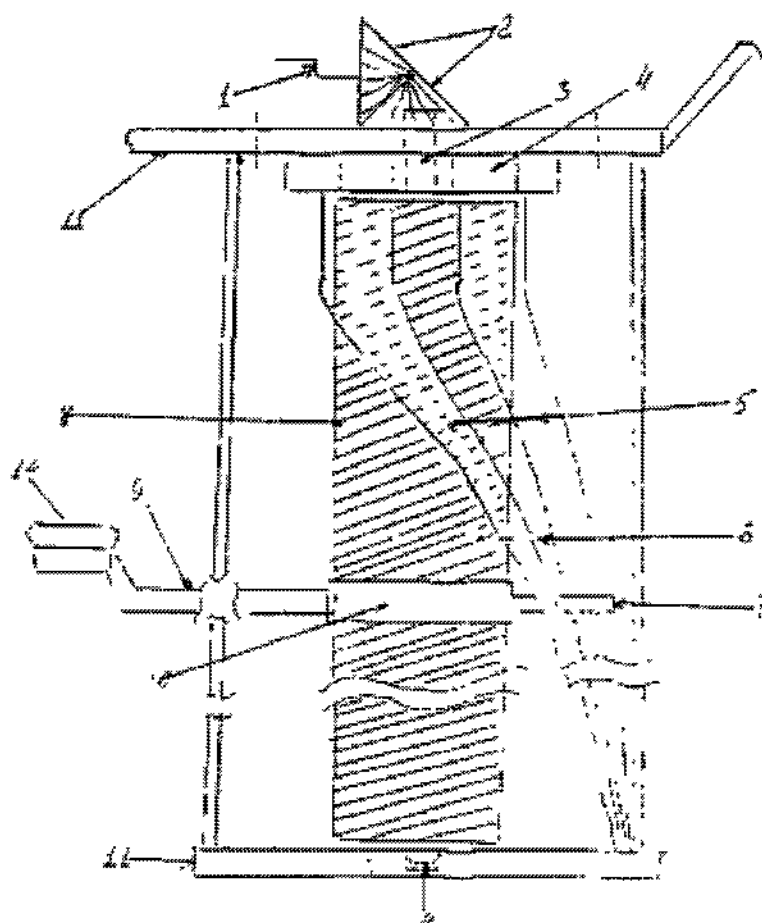


Fig. 1

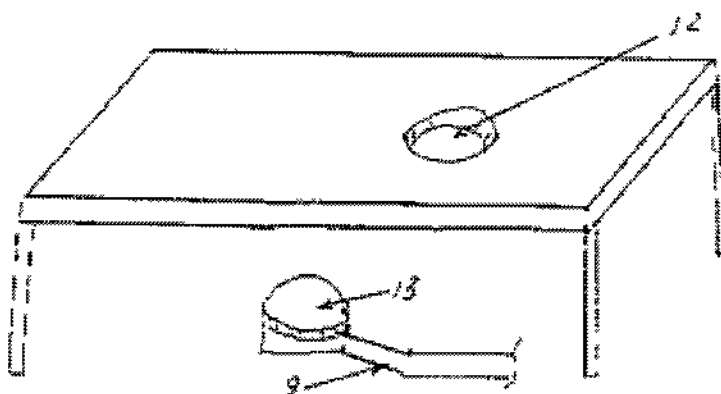


Fig. 2