



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00066

(22) Data de depozit: 05/02/2018

(41) Data publicării cererii:
30/08/2019 BOPI nr. 8/2019

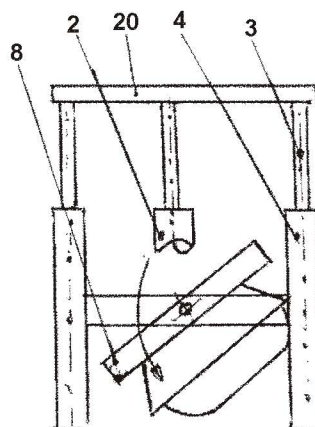
(72) Inventatori:
• MARAFET ION, STRADA VULCĂNEȘTI,
NR.34, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO

(71) Solicitant:
• MARAFET ION, STRADA VULCĂNEȘTI,
NR.34, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO

(54) PAT MEDICAL PENTRU ODIHNĂ ȘI SATISFACEREA
NEVOILOR FIZIOLOGICE ALE BOLNAVILOR
NETRANSPORTABILI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un pat medical pentru odihnă, care să satisfacă și necesitățile fiziologice ale unui bolnav care nu se poate mișca. Patul conform invenției este constituit din patru picioare (4) realizate din țevă calibrată la interior, în care culisează alte patru țevi (3) calibrate la exterior, țevile (3) fiind solidare două câte două cu o bară (20) care este antrenată în sus și în jos de un mecanism (2) care poate fi un piston hidraulic, un piston pneumatic, o cremalieră sau un alt mecanism asemenea; rama (8) patului poate fi rotită cu 180° de un motor, și are prevăzută pe o parte o saltea (5) fixă, iar pe cealaltă parte o cadă (9) prevăzută cu duze (14) de spălare și conductă de evacuare a apei reziduale, bolnavul fiind așezat, pentru spălare sau pentru nevoile fiziologice, pe o plasă (1) suspendată deasupra căzii (9), care se agață de o bară (20) cu ajutorul cârligelor (19).



Revendicări: 1
Figuri: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



Pat medical pentru odihna și satisfacerea nevoilor fiziologice a bolnavilor netransportabili

- Invenția se referă la realizarea unui pat care are posibilitatea să satisfacă necesitățile sanitare ale unui bolnav care nu se poate mișca

- sunt cunoscute paturi cu comandă electrică sau telecomandă de tipul NEOXH6 cu patul motor; Sicro-Preso fixat de neo-Med; Viguros care asigură o ridicare a perineii și al picioarelor cu ajutorul unor servomotore.

- Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în posibilitatea cu patul prin comenzile primite să poată satisface cerințele sanitare și biologice ale unui bolnav imobilizat la pat.

- Patul medical pentru odihna și satisfacerea nevoilor fiziologice a bolnavilor netransportabili conform invenției, este constituit dintr-un schelet metalic de forma unui pat elastic din metal în care rama suport a saltelei se poate roti

am

cu ajutorul unui servomotor, 180° în jurul axei sale ceea ce face ca partea de deasupra pe care este fixată salteaua, prin rotație să vină dedesubt și partea dedesubt opusă saltelei pe care este montată o cadă cu capac transparent, să vină deasupra.

- În cadă și pe capacul acesteia este montată o rețea de diuze pentru apă caldă similară cu cea a mașinii de spălat vase. Apa murdară este evacuată din albie cu ajutorul unei el-pompe și trimisă la canal așa cum o face mașina de spălat vase.

- sub bolnav se plasează o plasă rayă din material plastic, de forma unui hamac, care este suspendată împreună cu bolnavul de un dispozitiv de ridicat plasat la capetele patului.

- Când bolnavul susținut de hamac ajunge la înălțimea prestabilită, servomotorul rotește rama patului cu 180° , la suprafață venind albia a cărei capac se deschide permițând bolnavului să coboare susținut de hamac în cadă. Rama patului se blochează automat cu ajutorul

unor electro-magneti.

- Se coboară bolnavul în albie, se închide capacul care acoperă doar trupul nu și capul, după care se pornește instalația de spălare și evacuare a apei murdare. După spălare un sistem de aer cald de tip foehn suflă aer cald în încănta cabinei. Apa caldă provine de la o sursă care poate să controleze și regleze temperatura apei furnizată duzelor din cabină.

- După operația de spălare procesul se desfășoară invers față de spălare.

- Patul medical pentru odihna și satisfacerea nevoilor fiziologice a bolnavilor netransportabili prezintă următoarele avantaje:

- patul creează posibilitatea ca bolnavul să poată face baie rămânând permanent la poziția orizontală.

- ~~atunci~~ atunci când bolnavul dorește să defecă sau să urineze o poate face în încănta cabinei, moment în care instalația de spălare se pune în funcțiune spălând bolnavul și trimite mizeria la canal.

- Igiena bolnavului este asigurată zilnic.
- Dispare mirosul din încăpere.
- efortul personalului de îngrijire este minim.
- dacă bolnavul își poate mișca brațele, poate comanda tatul prin telecomandă.
- viața bolnavului este îmbunătățită.
- patul poate fi revândut sau reînchiriat altui bolnav.
- patul poate fi folosit cu succes în spital sau în locuința bolnavului.
- Pentru construcția lui nu necesită o tehnologie sau componente speciale.
- Pretul de cost este la jumătate față de un pat metalic aflat în comerț dar care nu face decât operații de ridicare și coborâre, a pernei a picioarelor sau a saltelei.
- În camera bolnavului nu mai persistă mirosul caracteristic al bolnavului nespălat, de urină și de fecale.
- viața familiei întreținătorului este acceptabilă.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu planșa 1 care reprezintă componentele patului;

Patul conform invenției are patru picioare 1 din teavă metalică calibrată la interior, în care culisează patru tevi metalice calibrate la exterior 3, de care este prinsă solidar bara 20.

Bara 20 este acționată în sus sau în jos de un mecanism hidraulic cu piston sau servo-motor cu cremalieră 2.

- Bolnavul se așază pe o parte și se introduce sub el plasa 1, după care se agată cârligele 19 în locuri speciale aflate pe bara 20

- Mecanismul de ridicare ridică plasa pe care este așezat și asigură bolnavul, până la înălțimea prestabilită, se ia așternutul bolnavului de pe salteaua 5 care este prinsă de rama 8

- Rama patului 8 se rotește cu ajutorul mecanismului 6 și 7 în jurul axei sale cu 180° , după care rama se blochează pe poziție cu ajutorul electro-magnetilor 10, în această poziție salteaua 5 se află sub pat și căada cu

capacul 9 se află deasupra, se dă capacul căzii la o parte, el fiind prins de corpul căzii cu balamale, se comanda coborârea plasei în care se află bolnavul în cada 9 sprijinându-se pe suportii 15 între care sunt plasate diuzele 14 pt. apă caldă.

- Se porneste apa caldă preparată într-un boiler termostatat, apă care pătrunde prin teava 13 la diuzele 14, în același timp porneste pompa de evacuare a apei murdare (cu fecale, urină sau lăcuri) prin teava 12 eliminând-o printr-o conduită flexibilă la canal.

- În această poziție bolnavul poate defeca, urina sau face baie, după care se suflă aer cald prin orificiul 21 pt uscarea bolnavului.

- După uscare se dă la o parte capacul căzii 9, se agată cârligele 19 de bara 20 se ridică bolnavul și când ajunge la înălțimea prestabilită, microlimitatoarele comandă deblocarea el-magnetilor 10 și se porneste mecanismul 6.7 care rotește rama 8, 180° poziționând-o cu salteaua deasupra, el-magnetii 10 blochează rama 8, se pune așternutul pe saltea 5.

se comandă coborârea bolnavului și așezarea lui pe pat, se deucează cârligele 19 și se scoate plasa de sub bolnav.

- Patul poate ridica perina sau picioarele prin cuplarea dispozitivului 22 de mecanismul 2 ~~de la~~ situat la capetele patului

Partile mobile ale suportului saltelei 23 sunt blocate pe poziția orizontală cu siguranța 24 pt a nu cădea atunci când salteaua se află cu fata în jos

- Patul poate fi folosit cu succes în spitale sau la domiciliul bolnavului.

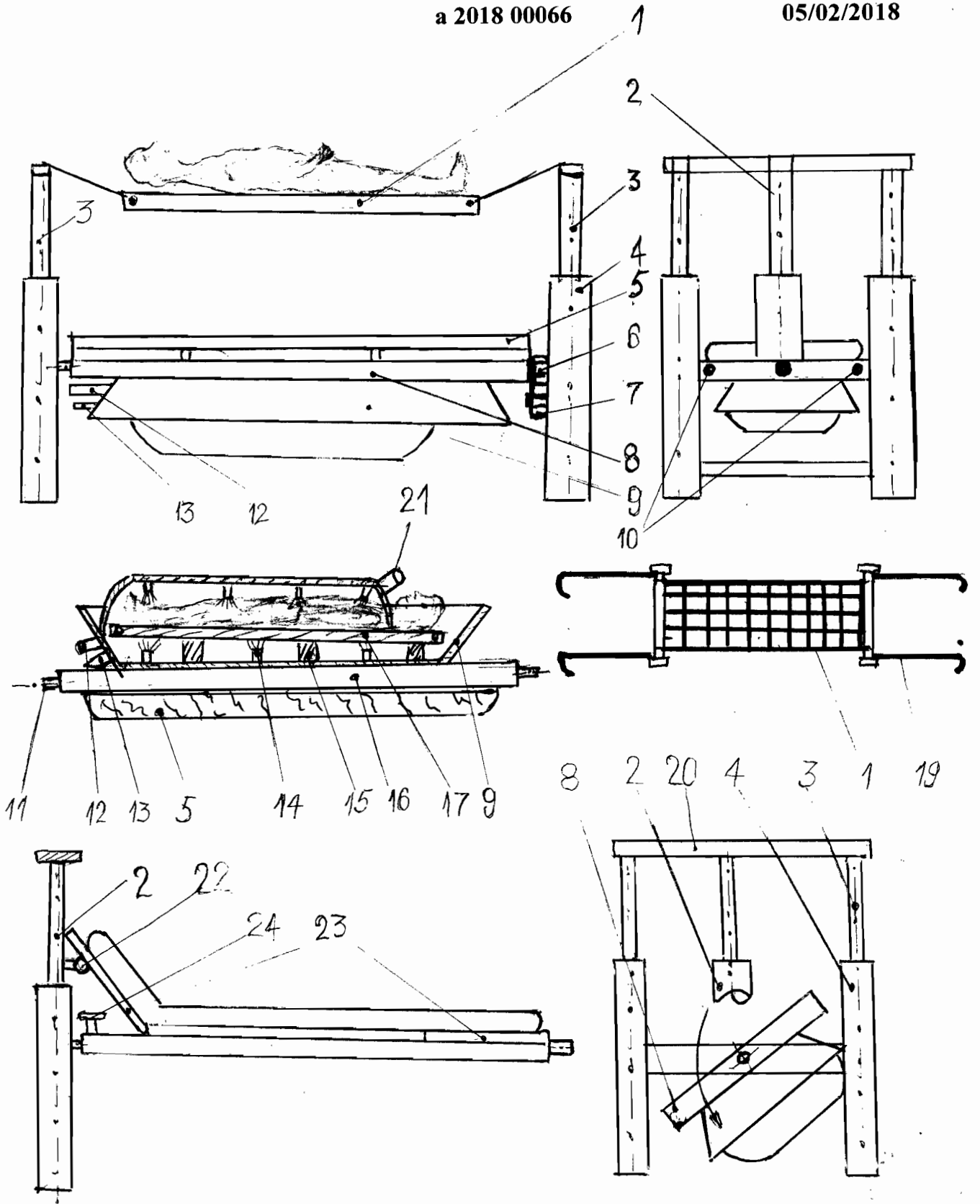
- Patul se bransează la instalația unui imobil la fel ca și o mașină de spălat rufe.

- Fabricarea lui este ușoară nu necesită tehnologii superioare, prețul de fabricație fiind la jumătate față de prețul unui pat de tipul vigorous 11 care nu face decât ridicări de perină, perioare sau saltea pe orizontală

Revendicare

- Patul medical pt. odihnă și satisfacerea nevoilor fiziologice ale bolnavului netransportabil, are patru picioare 4 din țevă calibrată la interior în care culisează patru țevi 3 calibrate la exterior, care sunt solidar două câte două cu bara 20

- Bara 20 este antrenată sus și jos de un mecanism² (piston hidraulic, piston pneumatic; cremalieră etc)
- Un motor rotește rama patului 8 cu 180°, ramă care are pe o parte o saltea fixă 5, și pe cealaltă parte o cadă 9 prevăzută cu diuze de spălare 14 și conduită de evacuare,
- o plasă 1 care se agată de bara 20 cu ajutorul cârligelor 19.



Plansa 1

WFS