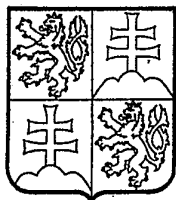


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 1271-89.H
(22) Přihlášeno 28 02 89

(40) Zveřejněno 14 05 90
(45) Vydáno 25 11 91

272 685

(11)

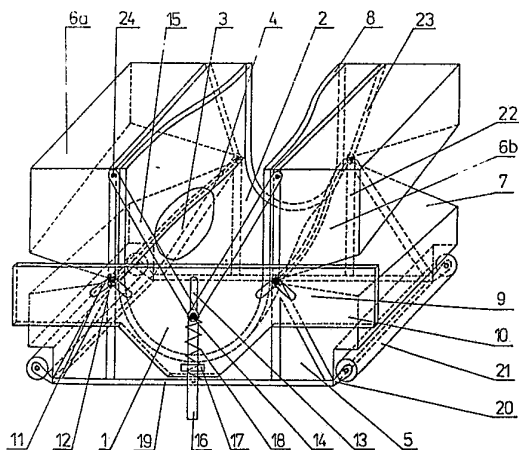
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
A 47 C 20/00,
A 47 C 20/04

(75) Autor vynálezu DUDEK JOSEF RNDr.ing.CSc., PRAHA

(54) Anatomický polštář se sklopnými boky

(57) Je vyřešen anatomický polštář se sklopnými boky, vyrobený z pružného materiálu, který umožňuje při odpočinku nebo spánku na zádech nebo na pravém či levém boku zaujmout fyziologickou polohu. Mohou jej s výhodou používat lidé s vadami páteře, pletenců ramenních a přilehlých svalových partií. Podstatou polštáře je, že je vytvořen ze tří částí (5, 6a, 6b) navzájem točně spojených prostřednictvím os (4) zakončených čepy (12). Čepy (12) jsou prostřednictvím tyčí (22) spojeny s bazální deskou (19), připevněnou k spodní části (5) polštáře, a prostřednictvím pevných pásů (23) se sklopnými bočními částmi (6a, 6b) polštáře. Mezi spodní částí (5) polštáře, opatřené stavěcím mechanismem (9), a oběma sklopnými bočními částmi (6a, 6b) polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání (7).



OBR 1

Vynález se týká anatomického polštáře se sklopnými boky, z pružného materiálu prostoupeného systémem větracích kanálků, se středním muldovitým vybráním pro hlavu, krk a uši, který je opatřený ve své spodní části bazální deskou, na níž jsou upraveny držáky s točně připojenými válci. Polštář umožňuje při odpočinku či spánku na zádech nebo na pravém či levém boku zaujmout fyziologickou polohu.

Dosud známé anatomické polštáře, představované různými krčními podpěrami, popřípadě i podpěrami hlavy, jsou tvarovány tak, že umožňují zaujmout fyziologickou polohu většinou pouze vleže na zádech. Další typ anatomického polštáře představuje řešení, které je realizováno hranolem s rovnou spodní plochou a rovnými krajními partiemi svrchní plochy, se středním muldovitým vybráním k uložení hlavy a krku v poloze lehu na zádech i na břiše, což je umožněno přítomností větracích kanálků. Dosud nejlepší řešení anatomického polštáře představuje anatomický polštář, který je vyroben z pružného materiálu ve tvaru široké podkovy, jejíž střední muldovité vybrání pro hlavu, krk a uši, popřípadě opatřené vyměnitelnou vložkou, je uzpůsobeno tak, že polštář objímá zadní i obě boční čtvrtiny hlavy a krku. Boční stěny polštáře jsou navzájem fixovány teleskopicky zasouvateľnou tyčí. Vnější strana polštáře, jehož šířka odpovídá šířce ramen člověka, je opatřena pevným pláštěm, obklopujícím buď spodní část i boky polštáře anebo tvořeným pouze bazální deskou, přičemž na spodních bočních hranách je plášť opatřen držáky s točně připojenými válci.

Nevýhodou prvně uvedených řešení polštářů je okolnost, že neposkytují možnost realizovat přirozenou změnu polohy spícího člověka a lze je tedy u většiny osob použít pouze ke krátkodobějšímu odpočinku. Nevýhodou dalšího řešení je skutečnost, že při změně polohy těla z lehu na zádech do lehu na boku je nutno hlavu vůči polštáři přesadit na pravou či levou krajní rovnou partii polštáře. Nevýhoda tohoto řešení spočívá v omezené větratelnosti hlavy a krku při fixaci polštáře ke třem čtvrtinám jejich obvodu; větrání je při poloze na zádech realizováno pouze systémem kanálků.

Uvedené nedostatky odstraňuje anatomický polštář se sklopnými boky podle vynálezu. Podstata polštáře spočívá v tom, že je vytvořen ze tří částí navzájem točně spojených prostřednictvím os zakončených čepy. Čepy jsou prostřednictvím tyčí spojeny s bazální deskou, připevněnou k spodní části polštáře, a prostřednictvím pevných pásů se sklopnými bočními částmi polštáře. Mezi spodní částí polštáře, opatřené stavěcím mechanismem, a oběma sklopnými bočními částmi polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání. Stavěcí mechanismus je tvořen posuvnou deskou opatřenou jednak dvojicí zalomených kulisovitých výřezů pro uložení čepů, jednak svislým přímým kulisovitým výřezem pro uložení čepu, který navzájem točně spojuje dvojici rozevíratelných tyčí. Každá z těchto tyčí je připojena k čepům zakotveným ve sklopných bočních částech polštáře. K čepu je dále točně připojena svislá tyč opatřená pružinou a procházející okem, připevněným na posuvné desce.

Výhoda anatomického polštáře se sklopnými boky podle vynálezu spočívá v tom, že při zachování všech výhod známého anatomického polštáře, tj., že hlava i krční partie spočívají na polštáři co největší plochou a ve fyziologické poloze, takže nedochází ke vzniku svalových napětí a k deformaci páteře, a to jak v poloze na zádech, tak i poloze na bocích, je zvýšeno pohodlí ležící osoby tím, že fixace polštáře k bokům hlavy a popřípadě krku je časově omezena pouze na okamžiky změny polohy ležící osoby ze zad na bok nebo opačně. Z tohoto důvodu může být fixace polštáře řešena jako pevnější, čímž se zlepší přetáčení polštáře spolu s hlavou a tělem a zvýrazní se plynulost přechodu mezi polohou na zádech do polohy na boku a opačně; současně se výrazně zlepší větratelnost hlavy a krku. Tato fixace polštáře k hlavě v okamžiku změny polohy je realizována pomocí stavěcího mechanismu, který v poloze lehu na zádech rozevře obě boční části polštáře a v poloze lehu na boku rozevře vždy jen výše se nacházející boční část polštáře.

Anatomický polštář se sklopnými boky podle vynálezu je znázorněn na připojených vyobrazeních, která však vynález nijak neomezuje, kde na obr. 1 je znázorněn anatomický polštář se sklopnými boky v sevřeném stavu, odpovídajícím přechodu z polohy lehu na zá-

dech do polohy na boku nebo opačně, obr. 2 představuje týž polštář v rozevřeném stavu odpovídajícím poloze lehu na zádech, obr. 3 představuje týž polštář v polorozevřeném stavu odpovídajícím poloze na boku, přičemž všechny obrázky představují pohledy odzadu.

Na obr. 1 je vnitřní část polštáře v oblasti 1 hlavy snížena a rozšířena, v oblasti 2 krku je vyvýšena a zúžena; dále je provedeno vybrání 3 pro uši. Polštář je rozdělen, nejlépe v místech procházejících vybráními 3 pro uši, do tří částí navzájem točně spojených osami 4 zakončenými čepy 12. Čepy 12 jsou prostřednictvím tyčí 22 spojeny s bazální deskou 19, připevněnou k spodní části 5 polštáře, a prostřednictvím pevných pásů 23 se sklopnými bočními částmi 6a, 6b polštáře. Mezi spodní částí 5 polštáře a oběma sklopnými bočními částmi 6a, 6b polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání 7 zužující se směrem k vnitřní části polštáře, kde je jejich styk překryt vyměnitelnou vložkou 8 vyplněnou měkkým a vzdušným materiálem. Vzadu je spodní část 5 polštáře opatřena stavěcím mechanismem 9. Stavěcí mechanismus 9 je tvořen posuvnou deskou 10 opatřenou jednak dvojicí zalomených kulisovitých výřezů 11, jednak svislým kulisovitým výřezem 13 pro uložení čepu 14. Čep 14 navzájem točně spojuje dvojici rozevíracích tyčí 15, z nichž každá je připojena k čepům 24 zakotveným ve sklopných bočních částech 6a, 6b polštáře. K čepu 14 je točně připojena svislá tyč 16 opatřená pružinou 18 a procházející okem 17 připevněným na posuvné desce 10. Zespodu spodní části 5 polštáře je připevněna bazální deska 19, která je na bočních hranách opatřena držáky 20 s točně připojenými válci 21.

Funkci polštáře se sklopnými boky podle vynálezu, resp. stav při poloze lehu na zádech, lze nejlépe vidět na obr. 2, kde svislá tyč 16 v důsledku tlaku polštáře na podložku zasune čep 14 do horní polohy svislého přímého kulisovitého výřezu 13, čímž dojde k zvednutí a rozevření rozevíracích tyčí 15, a tím i k rozevření sklopných bočních částí 6a, 6b polštáře. Při stavu odpovídajícím poloze na boku podle obr. 3 je posuvná deska 10 vahou polštáře tlačena výše, přičemž je její pohyb řízen dvojicí zalomených kulisovitých výřezů 11. Posuvná deska 10 je posouvána vůči čepům 12 do krajní polohy zalomených kulisovitých výřezů 11, současně je prostřednictvím svislého přímého kulisovitého výřezu 13 posunut čep 14, který je pružinou 18 přidržován ve spodním okraji výřezu 13. Spodní rozevírací tyč 15 b udržuje spodní boční část 6b polštáře v uzavřené poloze, horní rozevírací tyč 15a rozevírá horní boční část 6a polštáře.

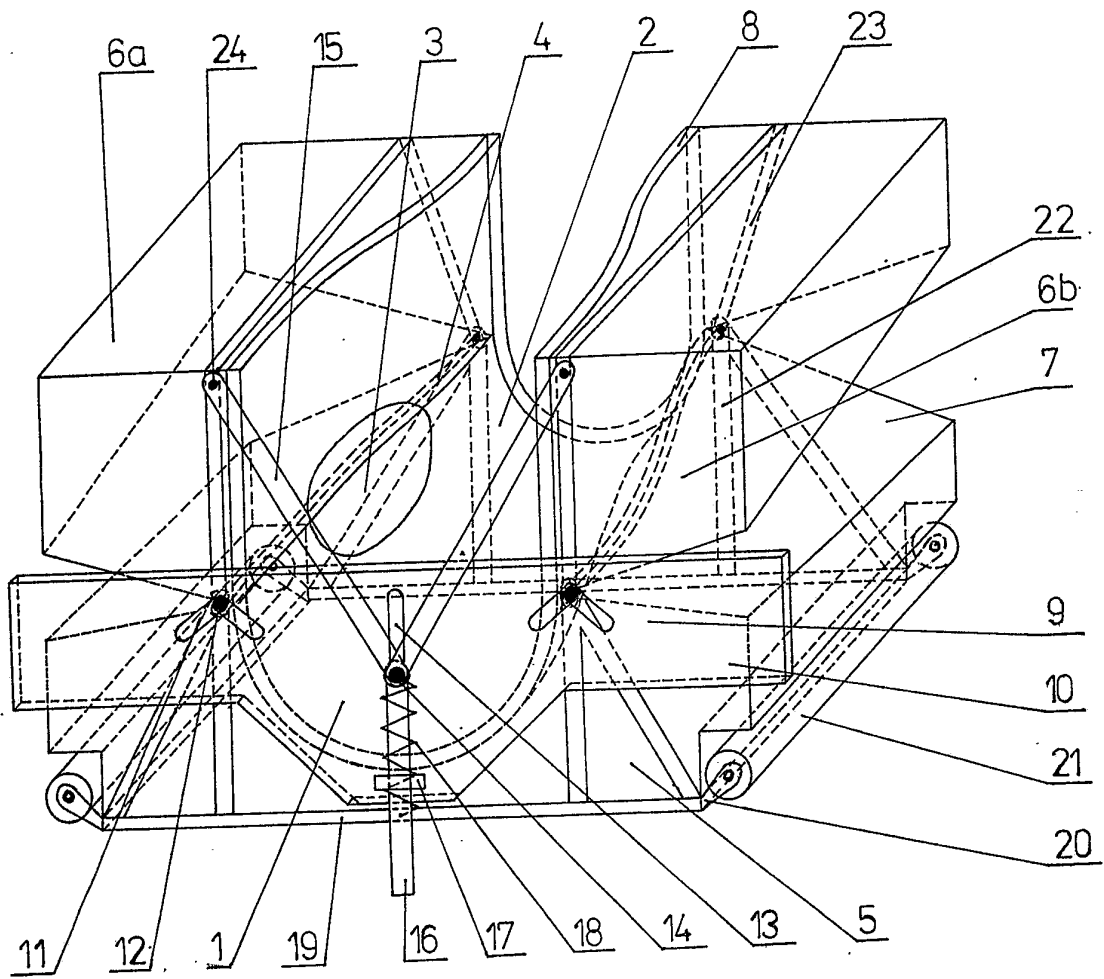
Anatomický polštář se sklopnými boky podle vynálezu má zjevný terapeutický a profylaktický význam a mohou jej s výhodou používat jak lidé s vadami páteře, pletenců ramených a přilehlých svalových partií, tak i lidé, kteří usilují o relaxaci vleže a chtějí uvedeným vadám předejít. Anatomický polštář se sklopnými boky se tedy uplatní jak v nemocnicích, tak i v domácnostech.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

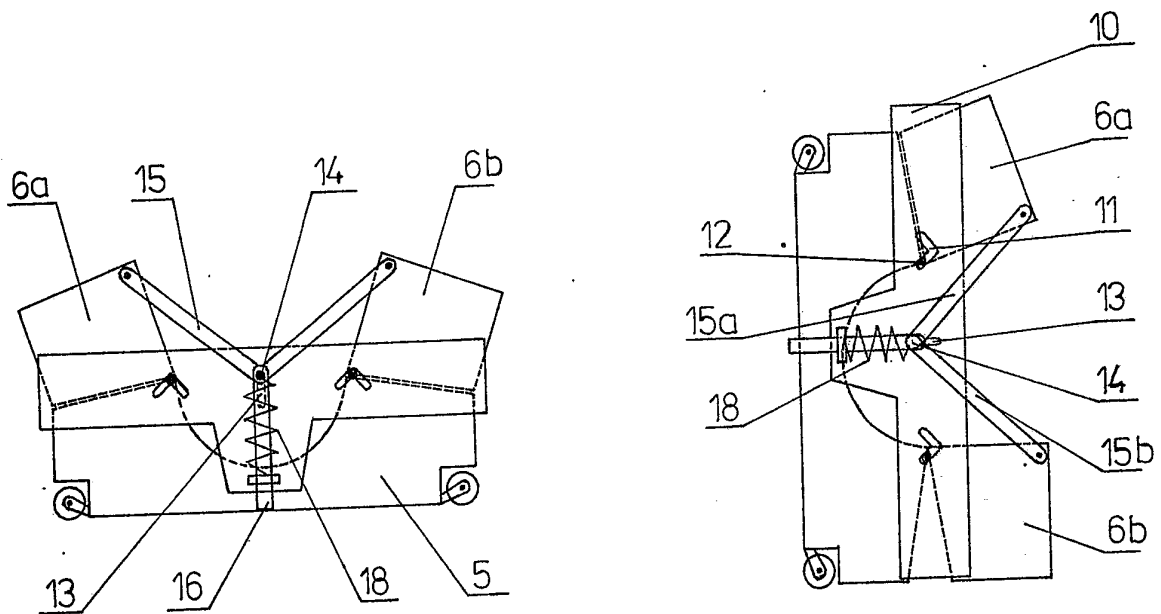
1. Anatomický polštář se sklopnými boky, vyrobený z pružného materiálu, prostoupeného systémem větracích kanálků, se středním muldovitým vybráním pro hlavu, krk a uši a opatřený ve své spodní části bazální deskou, na níž jsou upraveny držáky s točně připojenými válci, vyznačený tím, že polštář je vytvořen ze tří částí (5, 6a, 6b) navzájem točně spojených prostřednictvím os (4) zakončených čepy (12), které jsou prostřednictvím tyčí (22) spojeny s bazální deskou (19) a prostřednictvím pevných pásů (23) se sklopnými bočními částmi (6a, 6b) polštáře, přičemž mezi spodní částí (5) polštáře, opatřené stavěcím mechanismem (9), a oběma sklopnými bočními částmi (6a, 6b) polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání (7).
2. Anatomický polštář se sklopnými boky podle bodu 1, vyznačený tím, že stavěcí mechanismus (9) je tvořen posuvnou deskou (10) opatřenou jednak dvojicí zalomených kulisovitých výřezů (11) pro uložení čepů (12), jednak svislým přímým kulisovitým výřezem (13) pro uložení čepu (14), který navzájem točně spojuje dvojici rozevíracích

tyčí (15), z nichž každá je připojena k čepu (24) zakotvenému v příslušné sklopné boční části (6a, 6b) polštáře, přičemž k čepu (14) je dále točně připojena svislá tyč (16) opatřená pružinou (18) a procházející okem (17), připevněným na posuvné desce (10).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2

OBR. 3