

FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 686

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵

A 47 C 20/00,
A 47 C 20/04

(21) PV 1272-89.J

(22) Přihlášeno 28 02 89

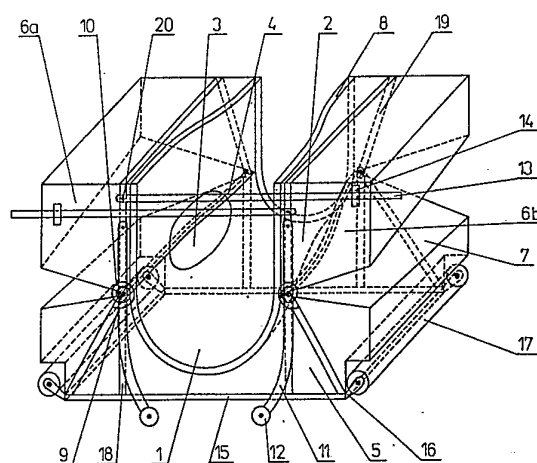
(40) Zveřejněno 14 05 90

(45) Vydáno 25 11 91

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

(54) Anatomický polštář se sklopnými boky

(57) Je vyřešen anatomický polštář se sklopnými boky z pružného materiálu, který umožňuje při odpočinku či spánku na zádech nebo na boku zaujmout fyziologickou polohu. Mohou jej s výhodou používat lidé s vadami páteře, pletenců ramenních a přilehlých svalových partií. Polštář je vytvořen ze tří částí navzájem točně spojených osami zakončenými čepy. Mezi spodní částí polštáře, opatřenou bazální deskou, na níž jsou upraveny držáky s točně připojenými válci, a oběma sklopnými bočními částmi polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání. Podstata polštáře spočívá v tom, že na čepích (9) jsou točně připojeny natáčecí tyče (11), na kterých jsou upraveny pružiny (10) a které jsou ve své horní části připevněny ke sklopným bočním částem (6a, 6b) polštáře. Ve své dolní části jsou pak vedeny podél spodní části (5) polštáře a jsou zakončeny kolečky (12), přičemž na obou sklopných bočních částech (6a, 6b) polštáře jsou točně uchyceny roztlačovací tyče (13). Tyto jsou vedeny vodicími prstenci (14) připevněnými vždy na opačné sklopné boční části (6a, 6b) polštáře.



OPR. 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, kde polštář je vytvořen ze tří částí navzájem točně spojených osami zakončenými čepy. 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 většínou 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. Dále je známo řešení, kde polštář je vyroben z pružného materiálu ve tvaru široké podkovy. Boční stěny polštáře jsou navzájem fixovány teleskopicky zasouvateľnou tyčí. Vnější strana polštáře 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. Dále je známý polštář vytvořený ze tří částí navzájem točně spojených prostřednictvím os zakončených čepy, přičemž mezi spodní částí polštáře, opatřené stavěcím mechanismem, a oběma sklopnými bočními částmi polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání.

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 prvního 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. Nevýhodou druhého řešení je složitá konstrukce stavěcího mechanismu, umožňujícího přetáčení polštáře z polohy lehu na zádech do polohy na boku.

Uvedené nedostatky odstraňuje anatomický polštář se sklopnými boky podle vynálezu. Polštář je vytvořen ze tří částí navzájem točně spojených osami zakončenými čepy. Mezi spodní částí polštáře, opatřené bazální deskou, na níž jsou upraveny držáky s točně připojenými válci, a oběma sklopnými bočními částmi polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání. Podstata polštáře spočívá v tom, že na čepích jsou točně připojeny natáčecí tyče, na kterých jsou upraveny pružiny a které jsou ve své horní části připevněny ke sklopným bočním částem polštáře. Ve své dolní části jsou pak vedeny podél spodní částí polštáře a jsou zakončeny kolečky, přičemž na obou sklopných bočních částech polštáře jsou točně uchyceny roztlačovací tyče. Tyto jsou vedeny vodicími prstenci připevněnými vždy na opačné sklopné boční části polštáře.

Při provedení anatomického polštáře se sklopnými boky podle vynálezu jsou zachovány všechny výhody známého provedení polštáře, tj., že hlava i krční partie spočívají na polštáři co největší plochou a ve fyziologické poloze. Fixace polštáře k bokům hlavy, popřípadě i krku, je časově omezena pouze na okamžiky změny polohy ležící osoby ze zad na bok nebo opačně. Podstatnou výhodou anatomického polštáře podle vynálezu je dosažení těchto účinků výrobně mnohem jednoduššími prostředky.

Anatomický polštář se sklopnými boky je znázorněn na připojených vyobrazeních, která však vynález nijak neomezují, kde na obr. 1 je znázorněn polštář v sevřeném stavu odpovídajícím přechodu z polohy na zádech do polohy na boku nebo opačně, na obr. 2 v rozsevném stavu odpovídajícím poloze na zádech a na obr. 3 v polorozevném stavu, odpovídajícím poloze na boku, přičemž všechny obrázky představují pohledy odzadu.

Na obr. 1 je vnitřní část 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 pro uši, do tří částí (5, 6a, 6b) navzájem točně

CS 272686 B1

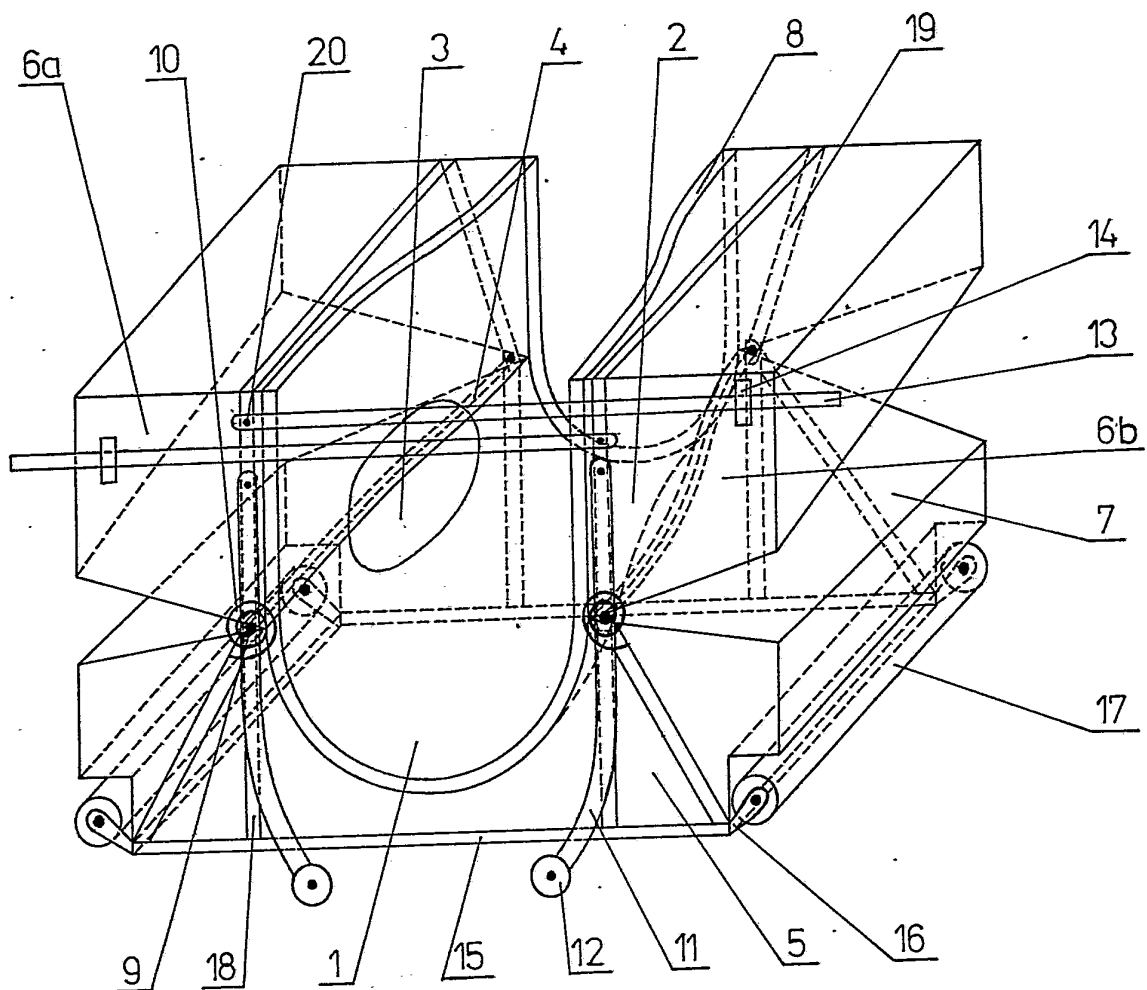
spojených osami 4 zakončenými čepy 9, které jsou prostřednictvím tyčí 18 připevněny k bazální desce 15, fixované k spodní části 5 polštáře a opatřené držáky 16 s točně připojenými válci 17, a prostřednictvím pevných pásů 19 spojeny se sklopnými bočními částmi 6a, 6b polštáře, přičemž mezi spodní částí 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. Na čepech 9, tvořených zadním zakončením dvojice os 4, jsou točně připojeny a torzní pružinou 10 v krajní poloze udržovány natačecí tyče 11, které jsou ve své horní části připevněny k boční části 6a, 6b polštáře, podél spodní části 5 polštáře volně vedeny a dole zakončeny kolečkem 12, které přečnává dolní okraj polštáře. Na obou bočních částech 6a, 6b polštáře jsou zakotveny čepy 20, na nichž jsou točně připojeny roztlačovací tyče 13, které procházejí vodícími prstenci 14, připevněnými vždy na opačné boční části 6a, 6b polštáře, a přesahují boční okraje polštáře.

Funkci polštáře podle vynálezu, resp. uspořádání pro polohu na zádech, lze nejlépe seznat podle obr. 2, kde vtlačení spodní části natačecí tyče 11 do úrovně bazální desky 15 dojde ke sklopení bočních částí 6a, 6b polštáře proti směru působení torzních pružin 10. Volné konce roztlačovacích tyčí 13 přitom nepřesahují vnější okraje bočních částí 6a, 6b polštáře. Stlačením spodní roztlačovací tyče 13b při poloze polštáře na boku, jak ukazuje obr. 3, dojde k rozevření horní boční části 6a polštáře a zároveň ke stočení natačecí tyče 11a, zatímco druhá natačecí tyč 11b a druhá roztlačovací tyč 13a odpovídá uzavřenému stavu polštáře.

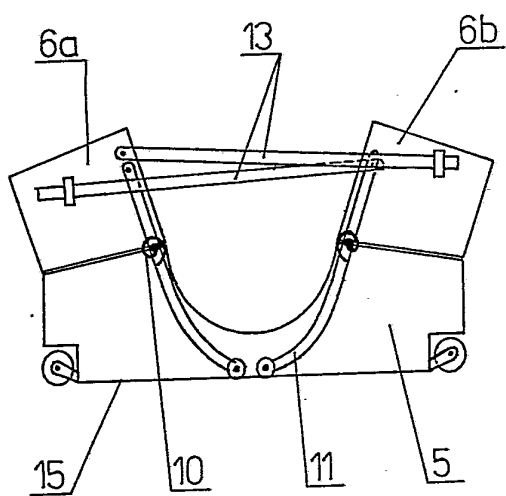
Anatomický polštář podle vynálezu má zjevný terapeutický a profylaktický význam a mohou jej s výhodou používat jak lidé s vadami polštáře, pletenců ramenních a přilehlých svalových partií, tak i lidé, kteří usilují o relaxaci vleže a chtějí uvedeným vadám předějit. Anatomický polštář podle vynálezu se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

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

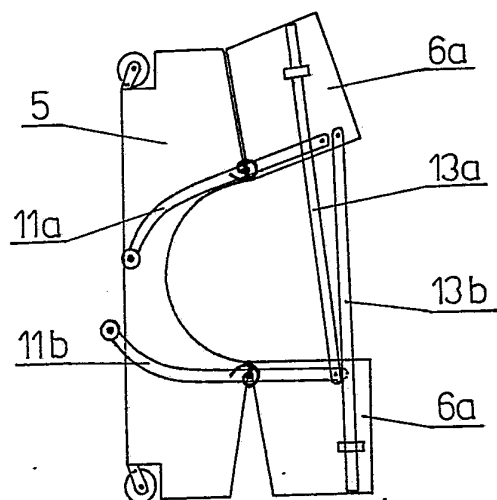
Anatomický polštář se sklopnými boky, vyrobený z pružného materiálu prostoupeného systémem větracích kanálků, se středním muldovitým vybráním pro hlavu, krk a uši, kde polštář je vytvořen ze tří částí navzájem točně spojených osami zakončenými čepy, které jsou prostřednictvím tyčí spojeny s bazální deskou, připevněnou k spodní části polštáře a opatřenou držáky s točně připojenými válci, a prostřednictvím pevných pásů spojeny se sklopnými bočními částmi polštáře, přičemž mezi spodní částí polštáře a oběma sklopnými bočními částmi polštáře jsou vytvořena klínovitá vybrání, vyznačený tím, že na čepech (9) jsou točně připojeny natačecí tyče (11), na kterých jsou upraveny pružiny (10) a které jsou ve své horní části připevněny ke sklopným bočním částem (6a, 6b) polštáře a ve své dolní části jsou volně vedeny podél spodní části (5) polštáře a jsou zakončeny kolečky (12), přičemž na obou sklopných bočních částech (6a, 6b) polštáře jsou zakotveny čepy (20), na nichž jsou točně připojeny roztlačovací tyče (13), které jsou vedeny vodícími prstenci (14) připevněnými vždy na opačné sklopné boční části (6a, 6b) polštáře.



OF R. 1



OBR. 2



OBR. 3