



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232454

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 15 09 82
/21/ /PV 6647-82/

(51) Int. Cl.³
A 61 C 19/00
A 61 G 15/00
A 61 B 6/04

(40) Zveřejněno 18 06 84

(45) Vydáno 15 06 86

(75)

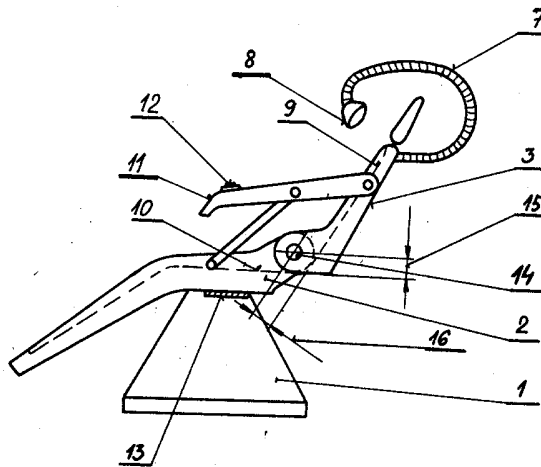
Autor vynálezu

JELÍNEK MIROSLAV ing., FRÝBA LADISLAV MUDr., PRAHA

(54) Kloubový spoj křesla s osvětlovacím zařízením úst

Kloubový spoj křesla s osvětlovacím zařízením úst bez korekce polohy svítidla při sklápění křesla podle vynálezu vychází z difference vznikající v důsledku rozdílnosti osvětlení pacienta při jeho sklápění kolem kyčelních kloubů a vršku křesla při sklápění kolem otočné osy. Vznikající dráhový posun, který způsobuje také "posun obleku na pacientovi" a je příčinou i posunu stopy nastaveného svítidla, které je součástí vršku křesla.

Vynález řeší nedostatky tím, že osa opěradla má distanci od dosedací plochy a distanci od opěrné plochy. Současně je vynálezem řešeno malé svítidlo spojené přímo s opěradlem křesla, které má neměnnou stopu světla po nastavení na téhož pacienta. Krom toho se úpravou sníží značně energetická spotřeba svítidla, když vzdálenost svítidla je cca 5x bližší, než u klasického provedení. Aplikační použití je možné u sedadel v dopravních prostředcích, zejména pro auta, autobusy, letadla, holičská křesla, nábytkářský průmysl atd.



Vynález se týká kloubového spoje křesla s osvětlovacím zařízením úst bez korekce polohy svítidla při sklápění vrchní části křesla.

Dosud známá zařízení používají v převážné míře velká stojanová svítidla opatřená halogenovými či obyčejnými zdroji. Tato svítidla jsou součástí spodku křesla, ale i jako samostatná stojanová svítidla. Nastavený paprsek ve směru na ústa pacienta vždy při sklápění křesla s pacientem je mimo jeho ústa a je nutná korekce polohy svítidla. Snaha po automatické korekci polohy svítidla pomocí fotobuněk v závislosti na sklápění jak opěradla, tak celé vrchní části křesla byla opuštěna pro komplikované řešení.

Byly uvedeny i pokusy s umístěním svítidla na opěradle křesla, ale ani tyto neřešily problém nutné následné korekce polohy svítidla. Protože při sklápění pacienta dochází vzhledem k tomu, že umístění "otočných kyčelních kloubů" pacienta není totožné s umístěním otočného kloubu opěradla k diferencí vzájemné polohy opěry hlavy a svítidla, které je pevně spojeno s opěradlem.

Kromě tohoto nedostatku se objevují i další negativní vlivy jako je relativní posun těla pacienta vůči opěradlu a s tím spojené "stahování" oděvu pacienta. Z dosavadních řešení neuspěla ani malá svítidla umístěná na čele lékaře z důvodu připoutanosti lékaře vodiči ke zdroji na křesle či soupravě, ale ta svítidla, kdy lékař měl bateriový zdroj v kapse, vyžadující častou výměnu článků.

Uvedené nedostatky odstraňuje kloubový spoj křesla podle vynálezu, jehož podstatou je to, že osa opěradla má distanci od dosedací plochy a také od opěrné plochy. Svítidlo je pak svým držákem spojeno s opěradlem.

Hlavní výhodou zařízení podle vynálezu je stálá relativní poloha svítidla vůči pracovnímu poli, tvořenému ústy pacienta i při polohových změnách křesla s pacientem. Další výhodou je podstatně nižší spotřeba elektrické energie, neboť vzdálenost svítidla je až 5x blíže než u stojanových svítidel. Konečně další výhodou je odstranění relativně rozdílných drah při sklápění pacienta na křesle s otočným vrškem a tím odstranění nepříjemného stahování oděvu z pacienta.

Na připojeném výkresu je příklad provedení kloubového spoje.

Na základ 1 křesla je uchycen spodek 2 křesla, na kterém se nachází dosedací plocha 10 a je k němu připevněn držák 13 plivátka. Ke spodku 2 křesla je otočně upevněno opěradlo 3. Osa 14 otáčení opěradla 3 má distanci 15 od dosedací plochy 10 a distanci 16 od opěrné plochy 9 opěradla 3. K opěradlu 3 je volně připojeno opěradlo 11 ruky, v jehož přední části se nachází signální tlačítko 12. K horní části opěradla 3 je držákem 7 připevněno svítidlo 8.

Z funkčního hlediska umožňuje kloubový spoj křesla sklápění opěradla 3 při zachování nastavené polohy svítidla 8, které se relativně nepohybuje vůči křeslu ani vůči části těla pacienta. Tohoto efektu je dosaženo "ztotožněním" osy 14 otáčení opěradla 3 s osou "otočných kyčelních kloubů" pacienta.

Vynálezu lze využít, zejména u zubolékařských křesel. Dále je využitelný u křesel holičských, v nábytkářském průmyslu, a u sklopných sedadel dopravních prostředků. Dále v oblasti lékařské techniky také u stůlů pro neurochirurgii a zařízení pro neurochirurgii.

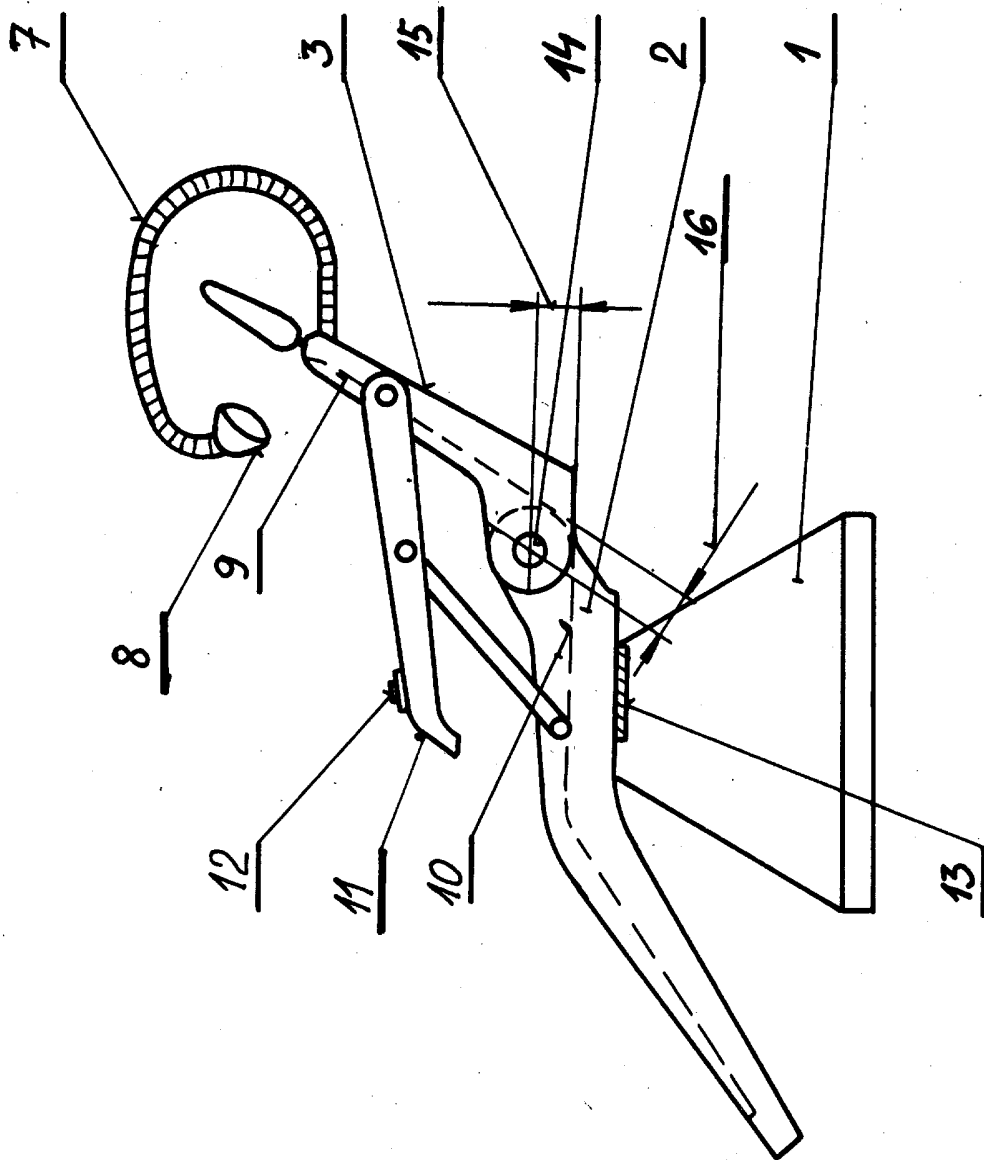
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Kloubový spoj křesla s osvětlovacím zařízením úst bez korekce polohy svítidla při sklápění vrchní části křesla, vyznačující se tím, že osa /14/ otáčení opěradla /3/ má distanci /15/ od dosedací plochy /10/ a distanci /16/ od opěrné plochy /9/.

2. Kloubový spoj křesla s osvětlovacím zařízením úst podle bodu 1, vyznačený tím, že s opěradlem /3/ je spojen držák /7/ nesoucí svítidlo /8/.

1 výkres

232454



Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs