



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 977

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 02 78
(21) PV 942-78

(51) Int. Cl. A 61 C 19/00

// A 61 C 19/02

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 01 3 82

(75)

Autor vynálezu TOMKA JÁN ing., STARÁ TURÁ

(54) Vodicí kladka pro zdvihové lanko zubolékařských souprav

1

Vynález se týká vodicí kladky zubolékařských souprav zdvihových křesel. Kladka je použita na vedení zdvihového lanka při pohybu zubolékařského křesla směrem nahoru nebo dolů.

Až dosud známá provedení systému vedení zdvihového lanka zubolékařských souprav sestávala z pevně uspořádaných kladek. Tyto systémy neumožňovaly zejména zdvih zubolékařské soupravy pomocí křesla s nůžkovým ramenem. Tyto systémy bylo možno použít pouze u zubolékařských souprav, u nichž byl zdvih prováděn pomocí křesel s přímým vertikálním zdvihem. Nebylo tedy možno využít tento způsob pro všechny druhy zubolékařských křesel.

Jsou známy kladky u zubolékařského nářadí k vedení hadicových přívodů ručního nářadí, jejichž účel i konstrukce řeší jiné problémy např. DOS č. 2,204.744, popřípadě francouzský patentový spis č. 2,142 467. Tyto kladky jsou také uspořádány mezi konzolovými deskami, jejichž závěs však řeší jiný problém, spočívající v lehké pohyblivosti ručního zubolékařského nářadí a nejsou vhodné k použití pro vedení zdvihového lanka, např. zubolékařského křesla.

Uvedené nedostatky odstraňuje vodicí kladka pro zdvihové lanko zubolékařských souprav podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kladka je jednak uspořádána

198 977

tangenciálně vzhledem k ose nosného dutého čepu, který je uložen otočně na ložiskách v pouzdře upevněném v otvoru základny, a jednak je opatřena postranními vodicími deskami.

Taková úprava vodicí kladky umožňuje zdvih zubolékařské soupravy pomocí lanka s adaptací na křesle s vertikálním zdvihem, popřípadě i na křesle nůžkového typu.

Konstrukce vodicí kladky podle vynálezu zabraňuje vypadnutí lanka z dráhy kladky při různých polohách a natočeních lanka.

Na přiloženém výkrese je na obr. 1 znázorněn pohled z boku na vodicí kladku podle vynálezu v osovém řezu, na obr. 2 je tato kladka znázorněna v pohledu shora, s částečným řezem kolečka kladky.

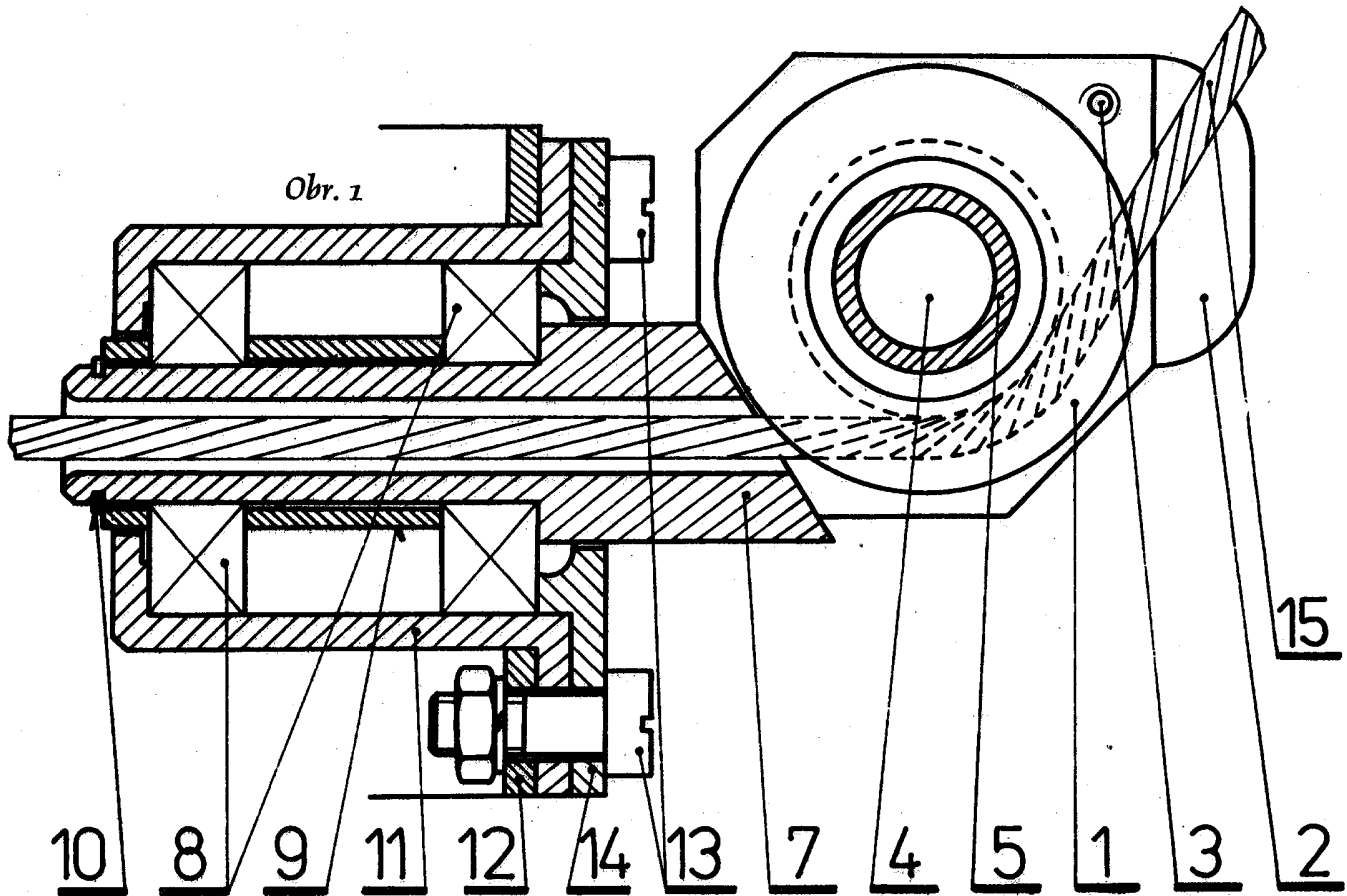
Kladka 1 je uspořádána otočně na čepu 4, který je uložen v ložiskovém pouzdře 5. Čep 4 kladky 1 je osově zajištěn v kladkovém tělese 1' pojistkami 6. Ke kladkovému tělesu 1' jsou uchyceny dvě vodicí desky 2 připevněné šrouby 3. Kladkové těleso 1' je upraveno na dutém čepu 7, který je na ložiscích 8 otočně uložen v pouzdře 11. Ložiska 8 jsou rozepřena a fixována rozpěrnou trubkou 9. Čep 4 je zajištěn pojistným kroužkem 10. Pouzdro 11 je uspořádáno v otvoru základny 12 a upevněno pomocí šroubů 13. Pouzdro 11 je opatřeno víkem 14, které zabraňuje vniknutí nečistot do prostoru ložisek 8. Lanko 15 prochází dutým čepem 7 a vedeno tangenciálně přes kolečko kladky 1 mezi vodicími deskami 2.

Vodicí desky 2 jsou vytvořeny s přesahem kladky 1, takže při natáčení lanka 15 vzhledem k podélné ose dutého čepu 7, které vzniká při zdvihu zubolékařského křesla (nevyznačeného) způsobují natáčení tělesa kladky 1 tak, že tato sleduje vždy polohu a úhel natočení lanka 15. Tím nedochází k sesmeknutí lanka 15 z kladky 1, ani k jeho překrucování nebo zaškrtnutí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vodicí kladka pro zdvihové lanko zubolékařských souprav, vyznačená tím, že kladka (1) je jednak uspořádána tangenciálně vzhledem k ose nosného dutého čepu (7), který je uložen otočně na ložiscích (9) v pouzdře (11), upevněném v otvoru základny (12), a jednak je opatřena postranními vodicími deskami (2).

Obr. 1



Obr. 2

