



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

222 777

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 12 81
(21) PV 9549-81

(51) Int. Cl.³ A 47 C 17/86

(40) Zveřejněno 15 09 82

(45) Vydáno 01 02 84

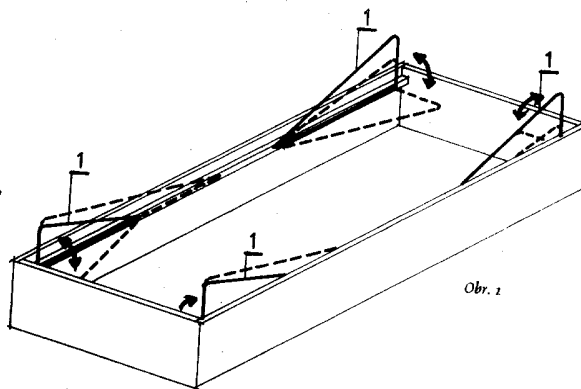
(75)

Autor vynálezu PROKOPOVÁ HELENA ing.,
HÁLA BORIS ing.arch., BRNO

(54) Polohovací zařízení

Polohovací zařízení umožňuje zvyšování nožní nebo hlavové části lehací plochy v různých délkách a pod různými úhly. Výhoda zařízení spoívá v konstrukční a funkční jednoduchosti, snadné manipulaci a možnosti montáže i do používaného nepolohovatelného lůžka. Systém je vhodný pro veškerý lehací a odpočivný nábytek s pohyblivou konstrukcí lehací plochy.

Polohovací zařízení je tvořeno nosným otočným prvkem, který podpírá nosnou konstrukci pohyblivé lehací plochy a je v této poloze fixován v úchytku tlakem zkrutné pružiny.



Předmětem vynálezu je polohovací zařízení určené pro podložení při tvarování lehací plochy tvořené čalouněním lehací plochy a nosnou konstrukcí lehací plochy.

Dosud známá řešení polohování lůžek jsou provedena na bázi kovových nebo dřevěných rámců, které jsou pevně fixovány k vlastní konstrukci lehacího nábytku. To znamená, že polohovací zařízení je nedílnou součástí lůžka a je dodáváno jako jeho součást.

Tím dosud známé polohovací systémy prodražují konstrukci, neboť jsou náročné na spotřebu materiálu, mezd, případně kvalitního řeziva. Jejich použití posouvá lehací nábytek do vyšší cenové kategorie. Přitom při změně zdravotního stavu majitele nepolohovaného lůžka (např. gravidita vyžadující zvýšení nožní části lehací plochy, nebo žilní záněty), je tento nucen zaměnit celé lůžko za drahé polohovací lůžko a nebo improvizovat různé podkládání, často ze zdravotního hlediska nevhodným způsobem. Nemožnost dodatečné montáže a cenová náročnost jsou hlavní nevýhodou známých polohovacích systémů. Další nedostatek spočívá v nemožnosti měnit v případě potřeby délku zvedání lehací plochy.

Popsané nedostatky známých polohovacích systémů odstraňuje polohovací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že umožňuje zvyšování nožní nebo hlavové části lehací plochy v různých délkách a pod různými úhly. Tím umožňuje dosáhnout optimálních parametrů pro dlouhodobé i krátkodobé ležení, spánek i odpo-

222 777

činek. Při speciálních požadavcích zdravotních lze měnit jak úhel zvednutí, tak i délku zvedané lehací plochy. Další jeho výhoda spočívá v konstrukční i funkční jednoduchosti, snadné manipulaci a možnosti jednoduché dodatečné montáže do již používaného nepolohovaného lůžka. Systém je vhodný pro veškerý lehací a odpočivný nábytek s pohyblivou konstrukcí lehací plochy v bytech, zdravotnických zařízeních, ubytovacích zařízeních apod.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na přiložených vyobrazeních, kde obr. 1 značí v axonometrii možnost umístění polohovacího zařízení v konstrukci lůžek s pohyblivou lehací plochou, obr. 2 značí v axonometrii pohyblivou lehací plochu tvořenou čalouněním lehací plochy a nosnou konstrukcí lehací plochy podloženou polohovacím zařízením, obr. 3 značí konstrukční schéma polohovacího zařízení ve funkční poloze s vyznačením hlavních konstrukčních prvků, obr. 4 značí polohovací zařízení v řezu.

Nosný otočný prvek 1 z kovových, případně jiných materiálů slouží ve funkční poloze jako podpora pohyblivé lehací plochy 2. K upevnění nosného otočného prvku 1 ke konstrukci lůžka jsou určeny úchytky 3, do kterých lze nosný otočný prvek 1 otočně uložit a vyjímat, případně zaměňovat za nosný otočný prvek 1 jiných velikostních parametrů.

Příkladem konkrétního provedení je záměna nosného otočného prvku 1 za nosný otočný prvek 1 s jinými velikostními parametry. Touto záměnou je možno regulovat délku i výšku zdvihu pohyblivé lehací plochy 2. Úchytky 3 lze upevnit ke konstrukci lůžka nejrozličnějšími vhodnými způsoby tak, aby tyto umožňovaly i dodatečnou montáž do již hotového lůžka (vruty, šrouby apod.). Do zářezu v horní části úchytky 3 zapadá pojistka 4 nosného otočného prvku 1. Pojistka 4 po zapadnutí do výřezu v horní části úchytky 3 slouží k zajištění nosného otočného prvku 1 ve funkční poloze. Do zářezu v horní části úchytky 3 je pojistka 4 nosného otočného prvku 1 dotlačována tlakem zkrutné pružiny 5, Tato zkrutná pružina 5 nasazená na nosný otočný prvek 1 slouží k samočinnému vyklopení nosného otočného prvku 1 do funkční polohy po částečném nadzvednutí pohyblivé lehací plochy 2. Do zpětné polohy se nosný otočný prvek 1 vrací zatlačením ve směru šipek na obr. 3, čímž je vytlačena proti tlaku pružiny pojistka 4 nosného otočného prvku 1 ze zářezu úchyt-

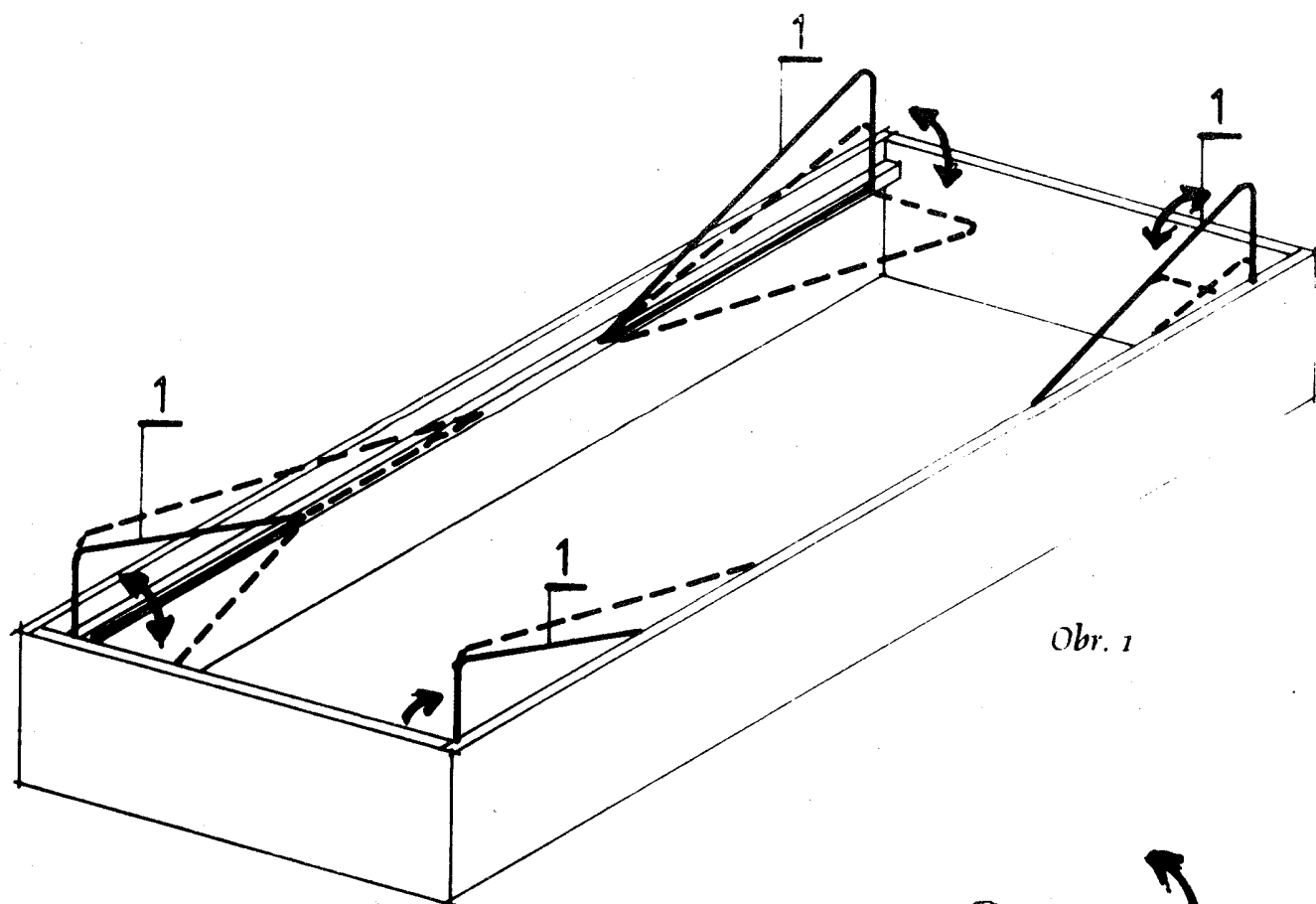
ky 3. Ůtočení nosného otočného prvku 1 směrem dolů proti zkrutu pružiny zajistí hmotnost pohyblivé lehačí plochy 2 samovolně. Pro zajištění nehlučnosti, lepší stability a měkkého dosedu konstrukce pohyblivé lehačí plochy 2 na nosný otočný prvek 1 je jeho dosedová část doplněna dosedacím prvkem 6 z různých materiálů (např. plasty, pryže).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

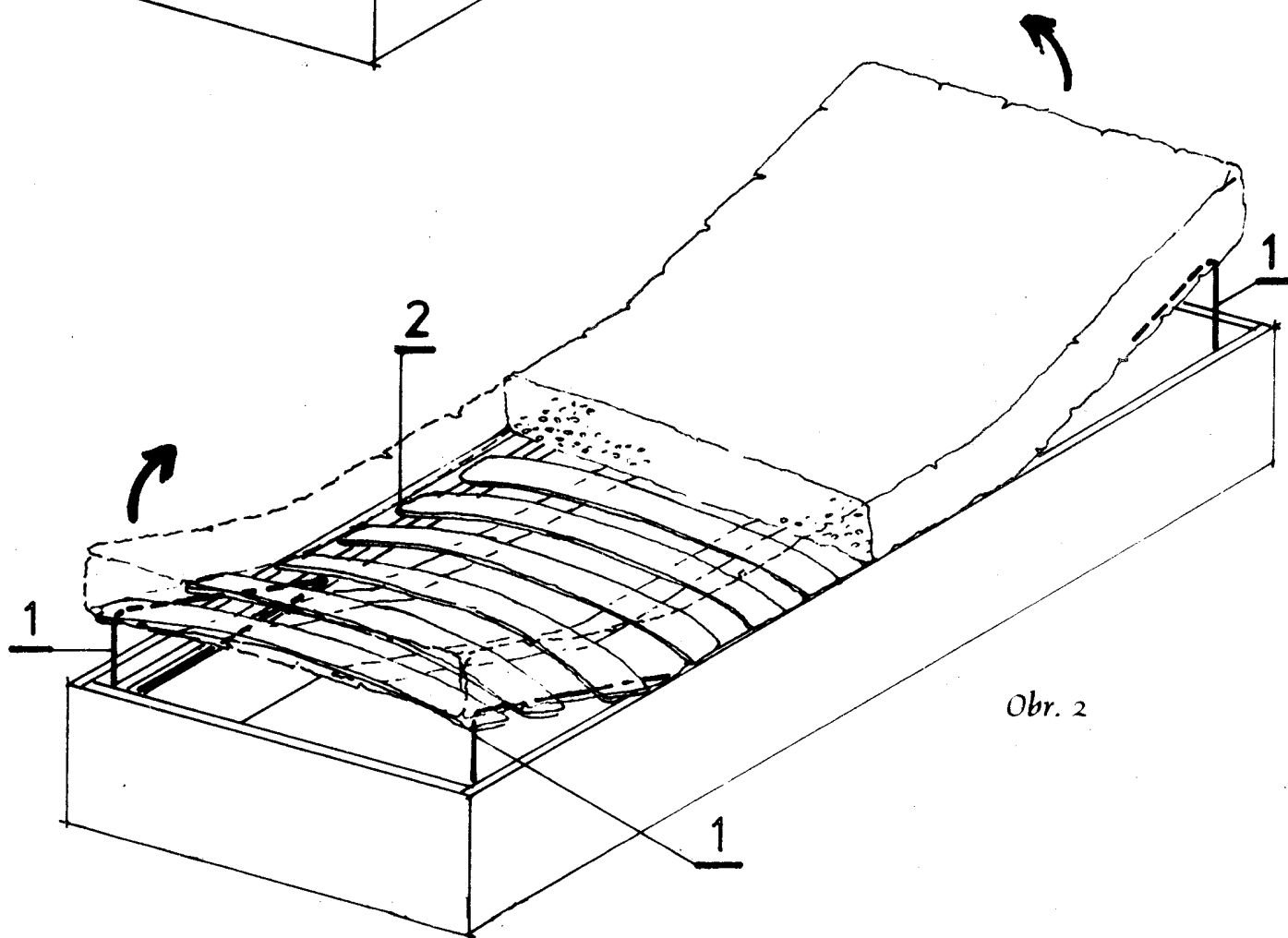
222 777

Polohovací zařízení lehacího nábytku určené pro podložení při tvarování lehací plochy tvořené čalouněním lehací plochy a nosnou konstrukcí lehací plochy, vyznačené tím, že sestává z nosného otočného prvku (1) tvaru pravouhlého trojúhelníka otočně uloženého delší odvěsnou ve dvou úchytkách (3) upevněných na konstrukci lůžka, nosný prvek (1) na delší odvěsně před úchytkou v oblasti pravého úhlu je opatřen zkrutnou pružinou (5) a na opačné straně pojistkou (4) pro zajištění nosného prvku (1) ve funkční poloze, přepona nosného prvku⁽¹⁾ která tvoří podpěru pro lehací plochu (2) je opatřena dosedacím prvkem (6).

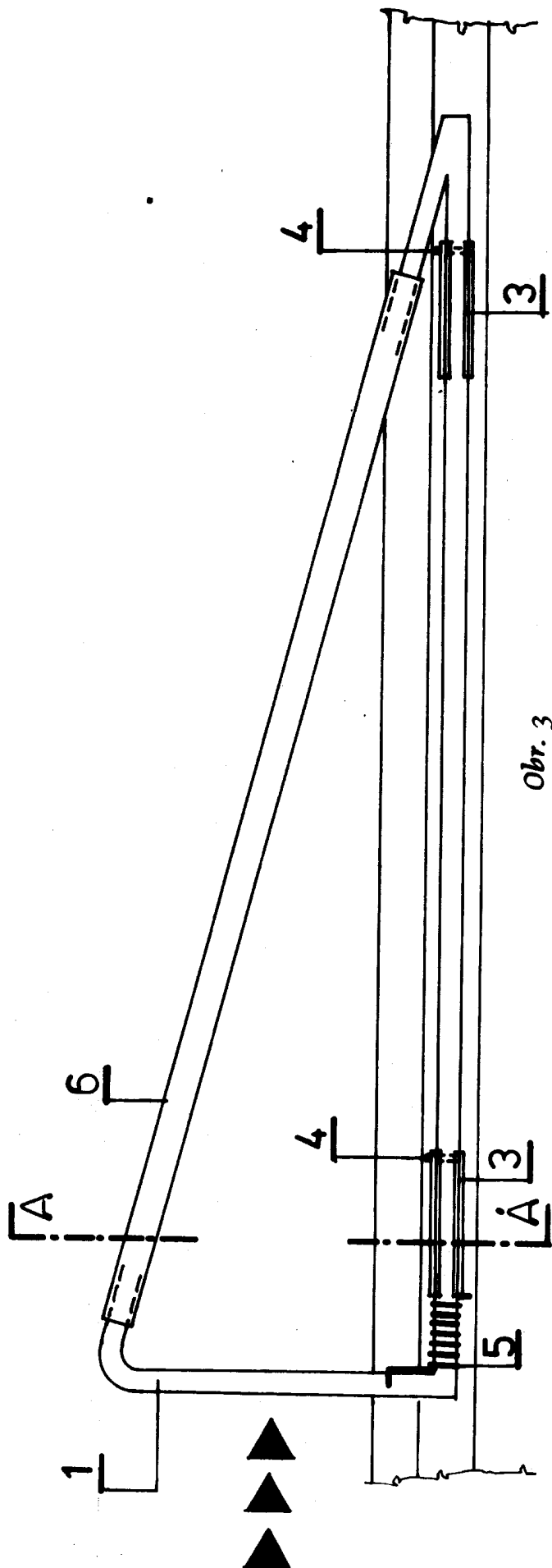
2 výkresy



Obr. 1

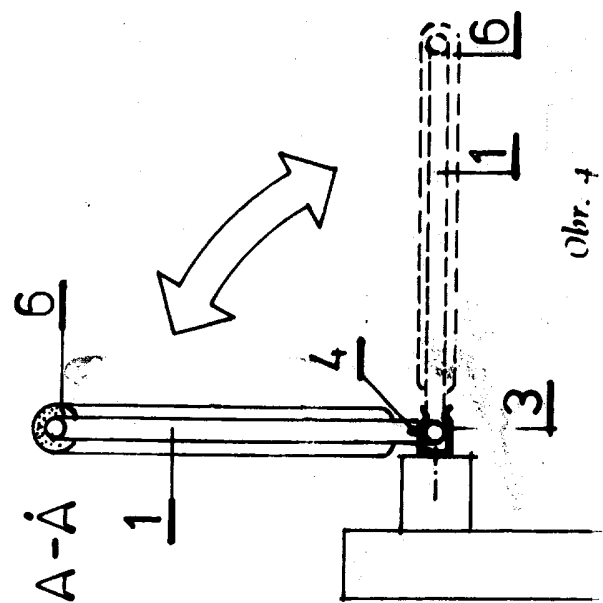


Obr. 2



Obr. 3

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc



Obr. 4

Cena: 2,40 Kčs