



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230748

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 29 12 82
(21) (PV 9956-82)

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/76

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 06 86

(75)

Autor vynálezu

GRYC ZDENĚK, ŠINDELÁŘ FRANTIŠEK, BRNO

(54) Lůžko vzorovacího kolečka a způsob jeho výroby

1

Vynález se týká lůžka vzorovacího kolečka a způsobu jeho výroby.

Je známa řada provedení vzorovacích koleček pro dvoupolohovou volbu jehel nebo platin v jednolůžkových nebo dvoulůžkových platacích strojích s mechanickým vzorováním. Většina vzorovacích koleček jsou skládaná kolečka, kde se do základního tělesa vkládají jak stěny drážek nebo žebra, která vytvářejí prostor pro vložení volicích lamel, tak vlastní volicí lamely a takto volně vložené díly jsou pak známým způsobem, například pomocí přírub, společně zajištěny. Provedení takového vzorovacího kolečka je popsáno například ve švýcarském patentovém spisu 362 789 nebo v DAS 1 128 945.

Nevýhodou tohoto provedení je možnost uvolnění žeber nebo stěn drážek a volicích lamel při změně vysazení volicích lamel pro jiný vzor.

Výše uvedená nevýhoda je odstraněna lůžkem vzorovacího kolečka podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že do drážek provedených na vnějším obvodu tělesa lůžka jsou vložena žebra, která mají na horní straně vybrání ve tvaru V a na dolní straně vybrání ve tvaru obráceného V. Žebra jsou vložena do drážek v tělese lůžka tak, že svými zadními stranami, to je stranami směřujícími ke středové ose tělesa lůžka, dosednou na dna drážek, přičemž horní hrana mezistěny, to je stěny mezi dvěma sousedními drážkami, přechází přes vnitřní stranu vybrání ve tvaru V a spodní hrana mezistěny přechází přes vnitřní stranu vybrání ve tvaru obráceného V. Žebra jsou v drážkách tělesa lůžka upevněna tak, že přecházející horní a spodní hrany mezistěn jsou rozlišovány, a tím těleso lůžka a žebra vytvoří nerozebíratelný celek. Rozlišování přecházejících hran mezistěn je provedeno ve známém lisovacím zařízení s použitím razníků, jejichž lisovací plochy mají zkosení pro rozlišování hran zmíněných mezistěn.

230748

Výhodou lůžka vzorovacího kolečka podle vynálezu je to, že není možné uvolnění žeber při rozebrání kolečka pro výměnu volicích lamel při změně vzoru, konstrukce tělesa kolečka je zjednodušena a čas nutný k novému rozřazení volicích lamel při změně vzoru je kratší.

Lůžko vzorovacího kolečka a razníky na jeho výrobu jsou znázorněny na připojeném výkre-
su, kde značí obr. 1 půdorys části tělesa lůžka vzorovacího kolečka opatřeného na obvodu drážkami, do kterých jsou vsazena žebra, obr. 2 řez tělesem lůžka v nárysu se vsazenými žebry a s lisovacími razníky pro známé, neznázorněné lisovací zařízení.

Lůžko vzorovacího kolečka podle vynálezu sestává z tělesa 1 lůžka, do jehož obvodu jsou provedeny drážky 2. Mezi jednotlivými drážkami jsou mezistěny 8. Do drážek 2 jsou vložena žebra 3, která jsou opatřena na horní straně vybráním 6 ve tvaru V a na spodní straně vybráním 10 ve tvaru obráceného V. Žebra 3 jsou do drážek 2 vložena tak, že zadní stranou přivrácenou k středové ose tělesa 1 lůžka dosednou na dno 2 drážky 2.

V této poloze horní hrana 7 mezistěny 8 vyčnívá nad vnitřní stranu vybrání 6 ve tvaru V a spodní hrana 11 mezistěny 8 vyčnívá nad vnitřní stranu vybrání 10 ve tvaru obráceného V. Žebra 3 jsou v drážkách 2 v tělese 1 lůžka kolečka upevněna tak, že horní hrana 7 mezistěny 8 přečnívající vnitřní stranu vybrání 6 a spodní hrana 11 mezistěny 8 přečnívající vnitřní stranu vybrání 10 jsou rozlisovány, a tím žebra 3 a těleso 1 vytvoří neroze-
bírately celek.

Horní hrana 7 a spodní hrana 11 mezistěny 8 jsou rozlisovány ve známém, neznázorněném lisovacím zařízení horním razníkem 4 a spodním razníkem 12. Lisovací plochy razníků 4 a 12 jsou zkoseny pro rozlisování hran 7 a 11 mezistěn 8. Jak je patrné z obr. 2, jsou v horní a spodní části žeber provedena odlehčení 13, 14, do kterých přeteče materiál hran 7 a 11 mezistěn 8 pro rozlisování tak, že nepřesáhne rovinu plochy 2, která slouží pro opření neznázorněné volicí lamely.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Lůžko vzorovacího kolečka sestávající z tělesa lůžka opatřeného na vnějším obvodu drážkami, mezi nimiž jsou mezistěny a v drážkách jsou vsazena žebra, vyznačené tím, že do drážek (2) v lůžku (1) kolečka jsou vsazena žebra (3), v jejichž horních stranách jsou provedena vybrání (6) ve tvaru V a v jejichž spodních stranách jsou provedena vybrání (10) ve tvaru obráceného V, přičemž mezi žebry (3) jsou mezistěny (8) opatřené odlehčením (13, 14), horní hrana (7) mezistěny (8) přečnívá do vybrání (6) v žebře (3), spodní hrana (11) mezistěny (8) přečnívá do vybrání (10) v žebře (3).

2. Způsob výroby lůžka vzorovacího kolečka podle bodu 1, vyznačený tím, že po vsazení žeber (3) do drážek (2) v tělese (1) lůžka vzorovacího kolečka se přečnívající horní hrany (7) a přečnívající spodní hrany (11) mezistěn (8) rozlisují, přičemž materiál hran (7, 11) přeteče do odlehčení (13, 14), čímž těleso (1) a žebra (3) vytvoří nerozebíratelný celek.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

