



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 891

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01 06 84
(21) PV 4113-84

(51) Int. Cl.³

D 05 B 75/00

(40) Zveřejněno 16 07 85

(45) Vydáno 01 01 88

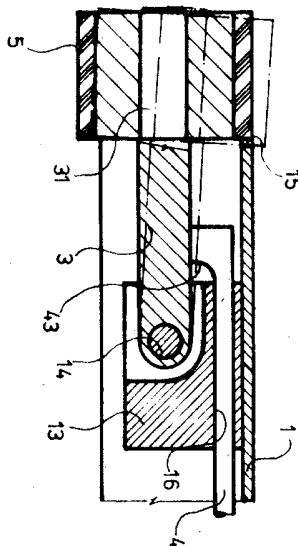
(75)
Autor vynálezu

RASZKA KAREL ing.;
TESAŘ VÍTĚZSLAV, GOTTWALDOV

(54)

Zařízení pro pojezd stojanu, zejména šicího stroje

Účelem řešení je zlepšení konstrukce zařízení pro pojezd stojanu, zejména šicího stroje. Zařízení sestává z koleček uzpůsobených pro přestavení do pojezdové s stabilizační polohy. Uvedeného účelu se dosáhne tím, že kolečka (5) jsou uložena na vahadlech (3), která jsou vsazena v nosných vidlicích (13), jež jsou upevněny ke spodní rámové desce (1). Nosnými vidlicemi (13) je provlečena tyč (4), k níž je upevněna nožní aretační páka a jejíž palcové výstupky (43) jsou upraveny proti vahadlům (3). Zařízení lze využít při konstrukci stojanů různých strojů, například šicích strojů.



240 891

Vynález se týká zařízení pro pojezd stojanu, zejména šicího stroje, které sestává z koleček uzpůsobených pro přestavení do pojezdové a stabilizační polohy.

Různé výrobní stroje, např. průmyslové šicí stroje, je nutné často přepravovat po podlaží pracoviště. Pro tento účel jsou stojany strojů různě uzpůsobeny. Je známé zařízení pro posuv stojanu šicího stroje, jež sestává ze zaoblených lyží, které jsou přivařeny ke spodním rámovým deskám. V důsledku celkové hmotnosti stojanu a šicího stroje je posuv takového stojanu poměrně namáhavý, zvláště po podlaží, které není dostatečně tvrdé a hladké. Přitom navíc často dochází k poškozování podlaží.

Je dále známé zařízení pro pojezd stojanu šicího stroje, jež sestává z koleček, která jsou uložena na výstředných čepích. Pootočením výstředných čepů se kolečka přestavují do pojezdové a stabilizační polohy. Pojezd takového stojanu se šicím strojem je poměrně snadný a málo namáhavý. Nevýhodou tohoto řešení však je potřeba speciálního nástroje pro pootočení jednotlivých výstředných čepů. Při ztrátě tohoto nástroje je zcela běžné, že kolečka jsou trvale ve stabilizační poloze a přesouvání stojanu se šicím strojem je pak velmi namáhavé.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kolečka jsou uložena na vahadlech, která jsou vsazena v nosných vidlicích, jež jsou upevněny ke spodní rámové desce a je jimi provlečena tyč, k níž je upevněna nožní

aretační páka a jejíž palcové výstupky jsou upraveny proti vahadlům.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že kolečka se přesouvají z pojezdové do stabilizační polohy sešlápnutím nožní aretační páky. Ze stabilizační do pojezdové polohy se kolečka přesouvají samočinně při nepatrném nadzvednutí spodní rámové desky.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schématicky zobrazen na výkrese, kde značí obr. 1 částečný perspektivní pohled, obr. 2 řez rovinou A-A dle obr. 1, obr. 3 řez rovinou B-B dle obr. 1, obr. 4 řez rovinou C-C dle obr. 1 s kolečkem v pojezdové poloze a obr. 5 tentýž řez s kolečkem ve stabilizační poloze.

Stojan sestává ze dvou spodních rámových desek 1 (obr. 1), jež jsou zhotoveny z ocelových tažených profilů tvaru "U". Spodní rámové desky 1 jsou navzájem spojeny příčnickami 11 a navíc jsou k nim přivařeny sloupky 12, k nimž je na vrchních koncích upevněna neznázorněná stolová deska šicího stroje. Na jednom příčnicku 11 jsou uloženy nožní ovládací páky 2, jež jsou táhly 21 napojeny na příslušná pracovní ústrojí šicího stroje. Na obou koncích spodní desky 1 jsou přivařeny nosné vidlice 13 (obr. 2), v nichž jsou na čepech 14 uložena vahadla 3, která jsou opatřena čepovými nastavci 31, nad nimiž jsou ve vrchní stěně spodní rámové desky 1 vytvořena vybrání 15. Na čepových nastavcích 31 vahadel 3 jsou uložena kolečka 5 (obr. 4 a 5), jež spočívají na podlaží p pracoviště. Vahadla 3 jsou na čepech 14 výkyvná mezi pojezdovou polohou a stabilizační polohou. Na obr. 2 je stabilizační poloha vahadla 3 znázorněna čerchovaně. V nosných vidlicích 13 jsou v podélném směru spodní rámové desky 1 vytvořeny otvory 16, v nichž je provlečena společná tyč 4. Ke střední části tyče 4 je upevněna nožní aretační páka 41 (obr. 3), pro níž je ve vrchní stěně spodní rámové desky 1 vytvořen dorazový otvor 17. Spodní část nožní aretační páky 41 je ukotvena pružinou 42 k jedné boční stěně spodní rámové desky 1. Tyč 4 má na obou koncích vytvořeny palcové výstupky 43, jež jsou upraveny proti vahadlům 3.

V pojezdové poloze je tyč 4 opřena oběma palcovými výstupky 43 proti vahadlům 3. V této poloze je nožní aretační páka 41 přitlačena k jedné okrajové hraně dorazového otvoru 17 působením

pružiny 42. Kolečka 5 jsou přitom svým vnějším válcovým povrchem bezpečně mimo dosah hran vybrání 15 (obr. 4). Stojanem, jenž nese šicí stroj, tak lze velmi snadno pojíždět po podlaží p pracoviště. Po převozu stojanu se šicím strojem do požadovaného místa sešlápne obsluha nožní aretační páku 41 proti působení pružiny 42, až se opře o protilehlou okrajovou hranu dorazového otvoru 17. Tím se pootočí tyč 4 o 90° a její palcové výstupky 43 uvolní vahadla 3, která se tak i s kolečky 5 vykývnou do stabilizační polohy působením váhy stojanu a šicího stroje. Stabilizační poloha palcových výstupků 43 tyče 4 je na obr. 2 znázorněna čerchovaně. V této stabilizační poloze jsou kolečka 5 blokována proti otáčení hranami vybrání 15. V případě, že je nutné stojan se šicím strojem přemístit, obsluha nadzvedne stojan pouze o míru, která je nepatrně větší, než činí rozměr palcových výstupků 43. Tím se tyč 4 pootočí zpět působením pružiny 42 a její palcové výstupky 43 opět zablokují vahadla 3 v pojezdové poloze.

Vynálezu lze využít při konstrukci stojanů různých strojů, např. šicích strojů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro pojezd stojanu, zejména šicího stroje, sestávající z koleček uzpůsobených pro přestavení do pojezdové a stabilizační polohy, vyznačující se tím, že kolečka (5) jsou uložena na vahadlech (3), která jsou vsazena v nosných vidlicích (13), jež jsou upevněny ke spodní rámové desce (1) a je jimi provlečena tyč (4), k níž je upevněna nožní aretační páka (41) a jejíž palcové výstupky (43) jsou upraveny proti vahadlům (3).

1 výkres

