



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 542

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 08 85
(21) PV 6064-85

(51) Int. Cl.⁴
A 47 C 9/02

(40) Zveřejněno 12 06 86
(45) Vydáno 01 07 88

(75)
Autor vynálezu

HRUBOŠ MIROSLAV ing., GOTTWALDOV

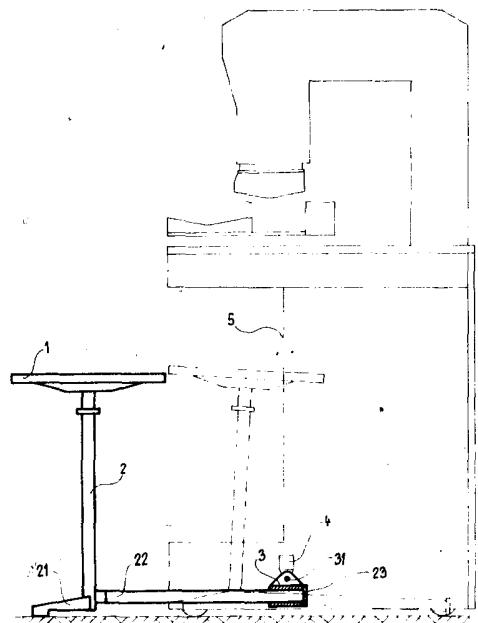
(54)

Židle pro obsluhu stroje

Účelem řešení je zlepšení konstrukce židle pro obsluhu stroje. Židle sestává ze sloupku, který je vespod ukončen opěrnými patkami.

Uvedeného účelu se dosáhne tím, že jedna opěrná patka je ve tvaru tyče (22), která je uložena v pouzdře (3), jež je upraveno v rámu (5) obsluhovaného stroje. Pouzdro (3) je uloženo čepem (31) ve vidlici (4) upevněné v rámu (5).

Řešení lze využít pro usnadnění práce u strojů, jež lze obsluhovat vsedě u vstupu.



Vynález se týká židle pro obsluhu stroje, které sestává ze sedadla, jež je otočně upraveno na sloupku, který je vespod ukončen opěrnými patkami.

Při práci u stroje obsluha sedí nebo stojí. Např. u většiny šicích strojů je výhodná práce vsedě a naopak u různých, zejména větších strojů je výhodná práce vestoje. Tak je tomu např. u soustruhů, frézek apod., kde je nutné časté pocházení i o několik kroků. Jsou však druhy strojů, u nichž lze stejně dobře pracovat jak vsedě, tak i vestoje. Jsou to zejména menší lisy, kde má obsluha dostatečnou zásobu polotovarů v dosahu rukou a zpracované polotovary nebo hotové výrobky odkládá rovněž v dosahu rukou. Ze zdravotního hlediska je pak výhodné, když obsluha podle potřeby střídá práci vsedě s prací vestoje. Tak se střídavě uvolňuje zatížení nohou, beder a páteře. Při tomto střídání se současně snižuje celková únava, což má příznivý vliv i na psychickou zátěž a výsledkem pak je zlepšení zdravotního stavu obsluhy i zvýšení produktivity práce.

Je známá židle pro obsluhu stroje, jejíž sedadlo je uloženo na třmenu, který je připojen k rámu obsluhovaného stroje a je výkyvný ve vodorovné rovině. Pro práci vsedě si obsluha výkyvem třmene nastaví výhodnou vzdálenost sedadla od obsluhovaného stroje. Pro práci vestoje obsluha vykyvne třmen i se sedadlem do krajní polohy. Takto lze uložit židli pouze u strojů, jejichž celková hmotnost zaručí jejich stabilitu při posedu obsluhujícího pracovníka. Další nevýhodou tohoto řešení je to, že při práci vestoje židle zabírá poměrně velkou půdorysnou plochu. Při rozmísťování strojů v provozovně je pak nutné brát ohled na tuto zvětšenou půdorysnou plochu. Další nevýhodou tohoto řešení je to, že při

přemísťování stroje je nutné židli zabezpečit proti vodorovnému výkyvu.

Je rovněž známé řešení, při němž se pro práci vsedě používá různě konstruovaná samostatná židle, která se pro práci vestoje prostě odsune mimo obsluhovaný stroj. Toto řešení je nevýhodné tím, že odsouváním a přisouváním židle vznikají časové ztráty. Odsunutí židle přitom navíc obvykle narušuje pořádek, a tím i bezpečnost práce na pracovišti.

Uvedené nevýhody odstraňuje židle podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jedna opěrná patka je ve tvaru tyče, která je uložena v pouzdře, jež je upraveno v rámu obsluhovaného stroje. Pouzdro je uloženo čepem ve vidlici upevněné k rámu obsluhovaného stroje.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v tom, že posuvem tyče v pouzdře obsluhovaného stroje se židle zasune do polohy, v níž nepřekáží při práci vestoje, nebo se vysune pro práci vsedě. Výkyvné uložení pouzdra zlepšuje stabilitu polohy židle při zásunutí do rámu obsluhovaného stroje. V poloze pro práci vsedě výkyvné uložení pouzdra výhodně kompenzuje případné nerovnosti podlaží provozovny.

Příklad provedení židle podle vynálezu, schématicky znázorněn na přiloženém výkresu v celkovém pohledu s obsluhovaným strojem.

Sedadlo 1 je otočně ve vodorovné rovině uloženo na sloupku 2, který je vespod ukončen dvěma krátkými opěrnými patkami 21 a jednou opěrnou patkou ve tvaru tyče 22. Všechny tři opěrné patky 21, 22 jsou v půdorysu rovnoměrně rozloženy ve 120° úhlových roztečích. Tyč 22 má kruhový průřez a je posuvně uložena v pouzdře 3, jež je čepem 31 výkyvně uloženo ve vidlici 4, upevněné k rámu 5 obsluhovaného stroje. Konec tyče 22, vyčnílý z pouzdra 3, je ukončen dorazovou příložkou 23.

Pro práci vsedě je židle podle vynálezu vysunuta v poloze, jež je na obr. znázorněna plnými čarami. V této poloze se opěrné

patky 21 opírají o podlaží provozovny a tyč 22 se opírá o pouzdro 3 v rámu 5 obsluhovaného stroje. V případě jakékoliv nerovnosti podlaží provozovny se pouzdro 3 samočinně vykývá ve vidlici 4 do polohy, v níž se židle vždy bezpečně opírá ve třech bodech.

Pro práci vestoje obsluha zasune tyč 22 do pouzdra 3 a celá židle se tak zasune do polohy, v níž obsluze nepřekáží. Pouzdro 3 se tíhou židle vykývá ve vidlici 4 do stabilizované polohy, v níž lze případně celý stroj bezpečně přemísťovat.

Vynálezu lze využít pro usnadnění práce u strojů, jež lze obsluhovat vsedě i vestoje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Židle pro obsluhu stroje, sestávající ze sedadla, jež je otočně upraveno na sloupku, který je vespod ukončen opěrnými patkami, vyznačující se tím, že jedna opěrná patka je ve tvaru tyče (22), která je uložena v pouzdře (3), jež je upraveno v rámu (5) obsluhovaného stroje.
2. Židle podle bodu 1, vyznačující se tím, že pouzdro (3) je uloženo čepem (31) ve vidlici (4), upevněné k rámu (5) obsluhovaného stroje.

1 výkres

