



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 170 ✓

(11) (B1)

(51) Int. Cl. 4

B 66 F 11/00

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 19 02 85

(21) PV 1156-85

(40) Zveřejněno 13 11 86

(45) Vydáno 01 09 88

(75)

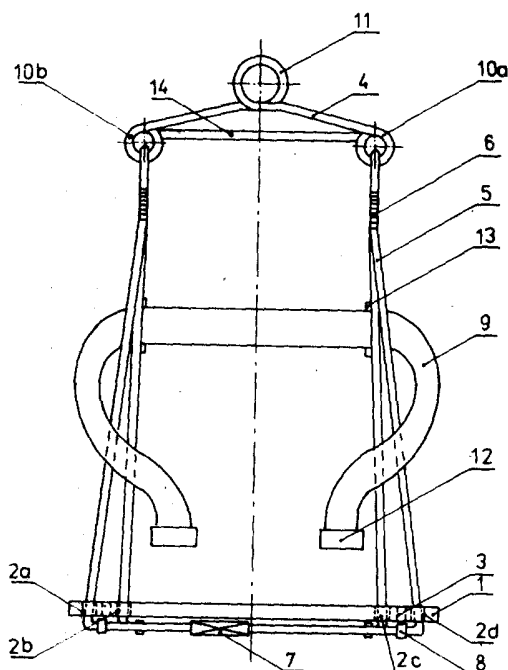
Autor vynálezu

JEŘÁBEK MILAN, CHOMUTOV

(54)

Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka pro práce ve výškách

Pohyblivá pracovní sedačka pro práce ve výškách, tvořená deskovým sedákem lichoběžníkového tvaru, v krajích opatřeném čtyřmi otvory, kterými prochází nosné lano pod desku sedáku, kde je křížem protaženo a jeho konce pevně spojeny. V blízkosti otvorů pod sedákem je opatřeno zářkami. Horní část konstrukce sedačky tvoří závěs, který má dva krajní otvory sloužící pro provlečení nosných lan a tak spojení s vlastní deskou sedáku. Střední otvor závěsu slouží jako závěs pro upevnění spouštěcího ústrojí. Na bocích desky sedáku jsou dva otvory pro závěs pomocného nářadí. Sedačka je opatřena ochranným pasem s úponem. Sedačka může být použita v oboru stavebnictví, energetice, hutnictví, strojírenství v místním hospodářství k údržbě a montáži.



Vynález se týká jednomužné pohyblivé pracovní sedačky pro práce ve výškách, zejména na svislých plochách.

Je známá sedačka pro jednu osobu tvořená sedátkem obdélníhového tvaru, ke kterému jsou připevněny popruhy, které jsou v horní části konstrukce sedačky upevněny na spodní nosný rám, který je opatřen dvěma kladkami. Proti spodnímu rámu je umístěn vrchní rám, který je též opatřen dvěma kladkami. Na vrchním rámu je navařena konsole tvaru L sloužící k připevnění na objekt. Oba rámy jsou pak vzájemně propojeny nosným lanem, což slouží k pohybu sedačky pomocí kladkového systému nahoru a dolů po laně až do maximální výšky 50-ti metrů. Sedačka je opatřena steheními popruhy a břišním pasem. Součástí konstrukce sedačky je brzdicí zařízení, které umožňuje pracovníku zastavit sedačku v kterémkoliv místě. Nevýhodou uvedeného zařízení je malá výška spustnosti sedačky, poměrně velká hmotnost kompletní sedačky, nesnadná montáž na všechna použitá místa, časově náročná montáž a demontáž vyžadující dvou a více pracovníků a v neposlední řadě je vlastní sedačka konstrukčně a výrobně složitější a nákladnější.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje jednomužná pohyblivá pracovní sedačka pro práce ve výškách zahrnující sedák, jehož v podstatě paralelně uspořádané dvojice nosných prvků jsou uchyceny k závěsu opatřenému úchytem pro spouštěcí zařízení, a ochranný pas s úpony podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v podstatě paralelně uspořádané dvojice nosných prvků jsou vytvořeny z jediného kusu lana postupně vedeného levým předním otvorem sedáku, levým otvorem závěsu, levým zadním otvorem sedáku, pravým předním otvorem sedáku, pravým otvorem závěsu a pravým zadním otvorem sedáku, a volné konce lana a dvojice lan pod otvory jsou pevně spojeny, přičemž lano je v blízkosti otvorů pod sedákem opatřeno zarážkami.

Výhodné provedení spočívá v tom, že závěs je vytvořen jednak z tyčoviny zformované do osově symetrického vahadla uprostřed s otvorem pro spouštěcí ústrojí a na stranách s otvory pro lano a jednak z příčnicku z tyčoviny přivařeného svými konci ke koncům vahadla.

Dále je výhodné, aby lano bylo v místech průchodu otvory obandážováno, např. kůží.

V sedáku na jeho bočních krajích jsou dva otvory, které slouží pro zavěšení pomocného nářadí. Sedačka je opatřena pasem s úponem, pas je volně přidržován poutky, které jsou našity na nosná lana.

Hlavní výhody jednomužné pohyblivé pracovní sedačky podle vynálezu spočívají v tom, že tato sedačka je konstrukčně i výrobně jednoduchá a vyhovuje bezpečnostním podmínkám stanoveným pro práce ve výškách.

Na výkresu je znázorněna jednomužná pohyblivá pracovní sedačka v čelním pohledu.

Sedačka je sestavena z deskového sedáku 1 tvaru lichoběžníkového, který je na zaoblených rozích v krajích opatřen čtyřmi otvory 2, kterými prochází nosné lano, které je pod sedákem provlečeno křížem, spojeno uzlem 7 a v místech spojení obandážováno kůží a pevně sešito proti rozpojení. V místech blízkosti otvorů 2a, 2b, 2c, 2d pod sedákem 1 je opatřeno zarážkami 8, které jsou na lano našity a zabráňují posuvu nosného lana 5 vůči sedáku 1. V sedáku 1 na jeho bočních krajích jsou dva pomocné otvory 3 pro závěs pomocného nářadí. Horní část konstrukce sedačky je vytvořena z nosného závěsu 4 ve tvaru vahadla, který je vyroben z tyčoviny a svařen do tvaru, který má na svých krajích kulaté otvory 10a, 10b, jimiž je provlečeno nosné lano 5, které v místech průchodu otvory 10a, 10b je obandážováno kůží a pod nimi opatřeno pevným spojem 6. Střední otvor 11 závěsu 4 slouží k zavěšení na spouštěcí ústrojí. Sedačka je opatřena ochranným pasem 9, který má úpon 12 a je volně přidržován poutky 13 našitými na nosném laně 5.

Sedačka je určena pro jednu osobu k práci na svislé ploše. Výška spouštění je neomezena a řídí se délkou použitého nosného lana.

Je jednoduché, lehké a bezpečné konstrukce. Je opatřena ochranným pasem 9, který slouží proti vypadnutí pracovníka. Ze sedačky se nechají vykonávat veškeré údržbářské a montážní práce. Uplatnění najde ve stavebnictví, energetice, hutnictví, strojírenství v místním hospodářství při údržbách a opravách bytového fondu a dalších oborech.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

251 170

1. Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka pro práce ve výškách zahrnující jednak sedák, jehož v podstatě paralelně uspořádané dvojice nosných prvků jsou uchyceny k závěsu opatřenému úchytem pro spouštěcí zařízení, a jednak ochranný pas s úponem, vyznačující se tím, že v podstatě paralelně uspořádané dvojice nosných prvků jsou vytvořeny z jediného kusu lana /5/ postupně vedeného levým předním otvorem /2a/ sedáku /1/, levým otvorem /10b/ závěsu /4/, levým zadním otvorem /2b/ sedáku /1/, pravým předním otvorem /2d/ sedáku /1/, pravým otvorem /10a/ závěsu /4/ a pravým zadním otvorem /2c/ sedáku, a volné konce lana /5/ a dvojice lan /5/ pod otvory /10a, 10b/ jsou vzájemně pevně spojeny, přičemž lano /5/ je v blízkosti otvorů /2a, 2b, 2c, 2d/ pod sedákem /1/ opatřeno zarážkami /8/.
2. Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka podle bodu 1, vyznačující se tím, že závěs /4/ je vytvořen jednak z tyčoviny zformované do osově symetrického vahadla uprostřed s otvorem /11/ pro spouštěcí ústrojí a na stranách s otvory /10a, 10b/ pro lano /5/ a jednak z příčnicku /14/ z tyčoviny přivařeného svými konci ke koncům vahadla.
3. Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka podle bodu 1, nebo 2, vyznačující se tím, že lano /5/ je v místech průchodu otvory /10a, 10b/ obandážováno, např. kůží.
4. Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka podle bodu 1, 2, 3, vyznačující se tím, že v sedáku /1/ je proveden nejméně jeden další otvor /3/ pro zavěšení pomocného náradí.
5. Jednomužná pohyblivá pracovní sedačka podle bodu 1, 2, 3, 4, vyznačující se tím, že lano /5/ vycházející z levého zadního otvoru /2b/ a pravého zadního otvoru /2c/ sedáku /1/ jsou opatřeny poutky /13/ k suvnému uložení ochranného pasu /9/.

