



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 217 275

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 01 80
(21) PV 207-80

(11) (B1)

(51) Int. Cl. B 66 C 1/28

(40) Zveřejněno 26 03 82
(45) Vydáno 15 07 84

(75)

Autor vynálezu

ČAPEK FRANTIŠEK ing., ŽDÁR NAD SÁZAVOU

(54)

Zařízení pro zavěšování břemen

Zařízení pro zavěšování břemen, zejména pro přenášení stolic jeřábem. Podstatou vynálezu je stabilní zařízení, upravené jednoduše na závěsných čepech stolic a podepírané stavitelnými stojinami. Za použití lana, které je upěvněno na podpěrné konstrukci, která zároveň lano stabilizuje v určité poloze, je možno hákem jeřábu bez pomoci vazače zachytit stolic a provést její přemístění a opět bez pomoci obsluhy vyvěsit hák ze závěsu.

Vynález se týká zavěšení břemen na př. válcovacích stolic pro transport jeřábem.

Dosud známé systémy přenášení břemen, např. válcovacích stolic, jsou řešeny stabilním nálitkem s okem přímo na stojanu stolice na zavěšení jeřábového háku. Dalším řešením je použití nalitých čepů na stojanu stolice na které se zavěšují oka lan, umístěných na jeřábovém háku. Rovněž jsou používány i těžké přípravky, prostřednictvím kterých jsou břemena, např. válcovací stolice zavěšovány na hák jeřábu.

Nevýhodou prvního uvedeného systému je masivnost nálitku spolu s komplikacemi při výrobě a manipulaci s převracením dua do vertikální polohy. U dalších dvou systémů je třeba ručně zavěšovat oka lan na čepy stolic, což vyžaduje obsluhu vazačem se zvýšenou možností úrazu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro zavěšování břemen podle vynálezu, jehož podstatou je takové provedení, že na závěsné čepy břemene jsou kyvně upevněny vzpěry, které jsou otočně spojené s trubkami a vedeními, kterými prochází lano.

Tímto provedením se docílí malá hmotnost systému, možnost zavěšení a vyvěšení břemene, např. válcovací stolice, pouze jeřábníkem bez účasti další obsluhy vazačem, čímž se zvýší i bezpečnost práce.

Na připojených výkresech je na obr. 1 znázorněn bokový uspořádání zařízení pro zavěšování břemen na stolic a obr. 2 znázorňuje nárys.

Na obr. 1 je příklad zařízení dle vynálezu. Břemeno 8 (např. válcovací stolice) má závěsné čepy 2, na nichž jsou upevněny vzpěry 5 držící trubky 1. Na těchto trubkách 1 jsou otočně upevněna vedení 2 podepřená teleskopickými rameny 4 pomocí pružin 3. Lano 7 má na koncích oka umístěná na závěsných čepích 2 břemene 8 a je vedené v úchytech na trubce 1 dále vedeními 2. Mezi vedeními 2 je vytvořena napnutá část lana, do které se umístí hák jeřábu 11. Na obr. 2 je vidět nárys zařízení. Na vzpěrách 5 jsou otočně umístěny podpěry 6, pomocí nichž se určuje správný úhel naklonění obou polovin zařízení tak, aby lana 7 v horní části se navzájem dotýkala.

Nosné lano 7 je rozpíráno trubicí 1, která vymezuje prostor nad břemenem 8 a dovoluje umístit v horní části břemene nastavbu bez nebezpečí poškození lanem 7. Tolerance v délce lana jsou eliminovány teleskopickými rameny 4, které rozpírají vedení 2 a tak udržují lano v horní části napjaté pro možnost zavěšení jeřábového háku přímo jeřábníkem.

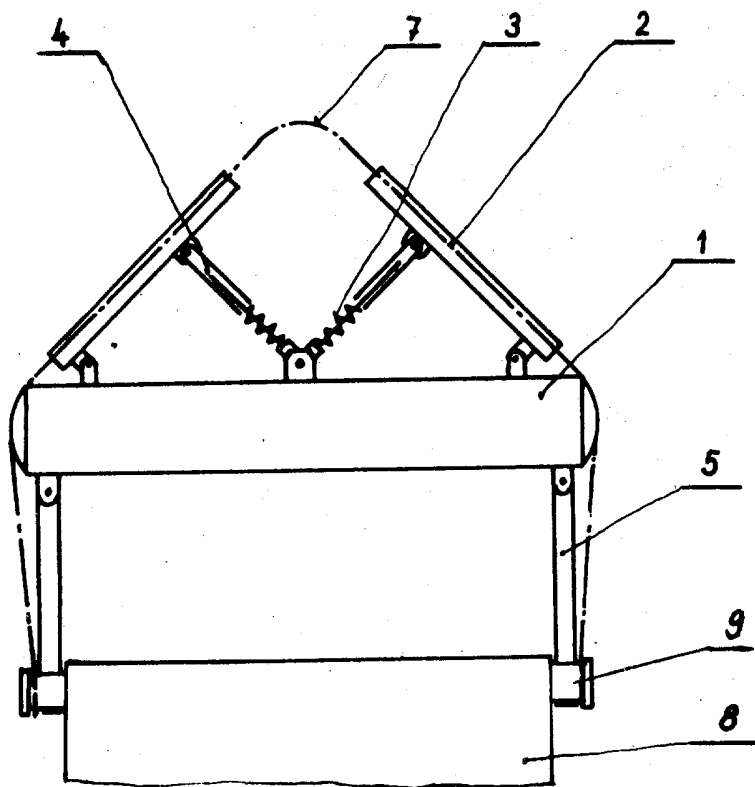
Podpěry 6 slouží k tomu, aby při upevňování zařízení pro zavěšování břemen na břemenech o různých vzdálenostech závěsných čepů, bylo možno nastavit sklon vzpěr 5 tak, aby se lana obou částí zařízení dotýkala. Sklon se přibližně nastaví při původní montáži a pak se dostavuje podpěrou 6. Tím, že lana obou částí se dotýkají a nebo jsou v těsné blízkosti je umožněno zavěšení obou lan 7 na jeden jeřábový hák 11. Obě části zařízení jsou natrvalo upevněny na břemenech 8, např. válcovací stolic.

Uvedené zařízení plní funkci tak, že při požadavku přemístění břemene 8 přijede jeřáb a bez pomoci obsluhy vazačem najede hákem 11 a zavěsí lano 7 obou částí zařízení pro zavěšování břemen najednou. Pak provede požadovanou manipulaci a opět, bez pomoci obsluhy vazačem vyvěsí jeřábový hák 11.

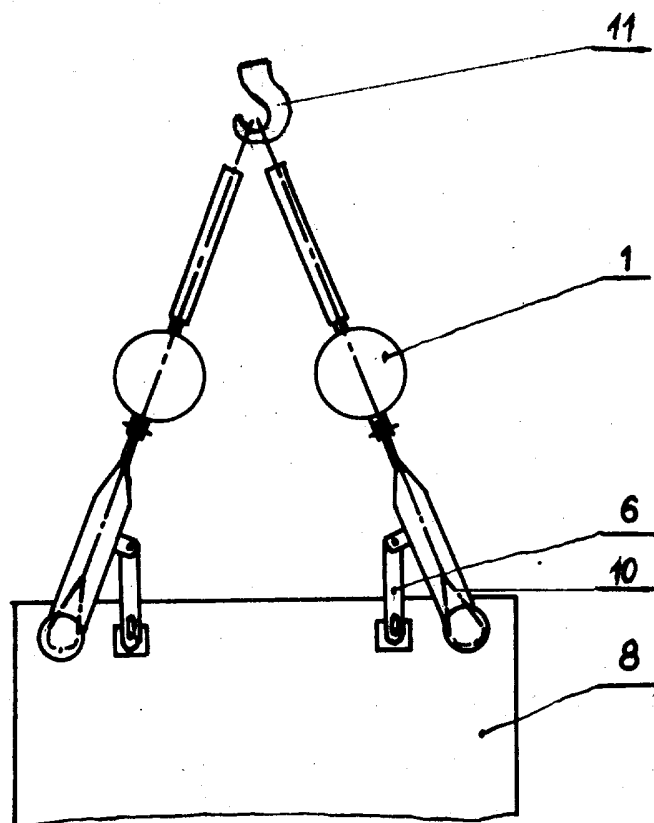
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro zavěšování břemen vyznačené tím, že na závěsné čepy (9) břemene (8), jsou kyvně upevněny vzpěry (5), spojené otočně s trubkami (1) a vedeními (2) lana (7).
2. Zařízení dle bodu 1 vyznačené tím, že na závěsných čepech (9) břemene (8), jsou svými oky (10) upevněna lana (7), opírající se o čela trubek (1) a procházející přes vedení (2), kde v části mezi oběma vedeními (2) je prostor pro hák (11).
3. Zařízení dle bodu 1 a 2 vyznačené tím, že obě vedení (2) jedné části zařízení jsou spojena trubicí (1) pomocí otočně upevněných teleskopických ramen (4), ve kterých jsou umístěny pružiny (3).
4. Zařízení dle bodu 1, 2 a 3 vyznačené tím, že lana (7) v prostoru mezi vedeními (2) se dotýkají nebo jsou ve vzdálenosti, umožňující zachycení háku (11).

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2