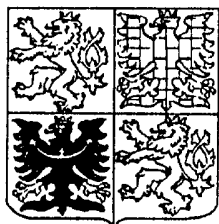


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2306-94
(22) 03.05.94
(47) 22.07.94
(43) 19.10.94

(11) 2209

(13) U

5(51)

B 66 C 23/64

B 66 C 23/687

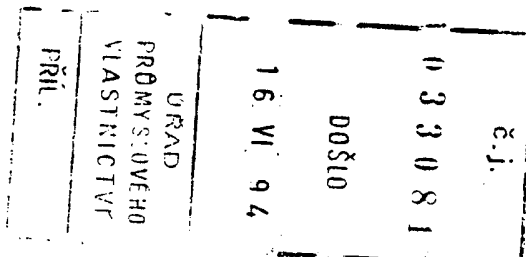
(71) Odbor rozvoje MO, Praha 6, CZ;

(54) Příkladné jeřábové zařízení

CZ 2209 U

Přídavné jeřábové zařízení

Oblast techniky



Technické řešení se týká přídavného jeřábového zařízení, použitelného ke zvedání a manipulaci břemen zejména u zemních a stavebních mobilních strojů.

Dosavadní stav techniky

Zvedání a manipulaci s různými břemeny lze provádět pomocí automobilních jeřábů, jeřábů osazených na speciálních vozidlech nebo s využitím manipulačních ruk na nákladních vozidlech. Jedná se o jednocelová zařízení, kterými lze sice v této oblasti dosahovat vysokých výkonů, avšak zpravidla při malé průchodivosti v terénu a nutnosti dodržování náročné technologie. Jde přitom o zařízení nákladná. Nasazení takovýchto zařízení při provádění náhodných, dílčích zemních a stavebních pracích je ekonomicky nevýhodné. Přitom jejich nahraditelnost jinými, improvizovanými prostředky je vázána zvláště bezpečnostními požadavky. Týká se to například používání pevných háků na zemních a stavebních strojích, osazených na skupině pracovního nástroje nebo výložníku.

Hlavním nedostatkem uvedených alternativních prostředků je velmi obtížné dodržení stále bodové kolmosti zavěšeného břemene při zvedání nebo spouštění. Pomocí vazačských prostředků upevněných na výložníku je břemeno zvedáno nebo spouštěno po trajektorii pohybu výložníku.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje přídavné jeřábové zařízení zejména zemních a stavebních strojů, jehož podstata spočívá v doplnění teleskopických výložníků osazenými úchyty pro uchycení konce lana a kladnice s vodící kladkou. Úchyt pro konec lana je osazen na výsuvné části teleskopického výložníku, úchyt pro zavěšení kladnice s vodící kladkou je osazen na pevné části teleskopického výložníku. Břemeno zavěšené na laně procházejícím přes vodící kladku zachovává při zvedání nebo spouštění bodovou kolmost.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 přídavné jeřábové zařízení a obr. 2 pak manipulaci se zařízením podle tohoto řešení.

Příklad provedení technického řešení

Přídavné jeřábové zařízení, podle obr. 1, sestává z úchyty 3, osazeného na pevné části 1 teleskopického výložníku, z úchyty 4, osazeného na výsuvné části 2 teleskopického výložníku, z lana 6 s hákem 8, procházejícího vodící kladkou s kladnicí 5, která je zavěšená na úchyty 3, přičemž konec lana 7 je upevněn k úchyty 4.

Manipulace se zařízením podle technického řešení je patrná z obr. 2.

Vysouváním výsuvné části 2 teleskopického výložníku s upevněným koncem lana Z v úchytu 4 dochází přes vodící kladku s kladnicí 5 zavěšenou v úchytu 3 ke zvedání břemene 1, zavěšeného na háku 8 lana 6.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Přídavné jeřábové zařízení, zejména zemních a stavebních strojů v y z n a č u j í c í s e t í m , že teleskopický výložník je na pevné části /1/ osazen úchytem /3/, na výsuvné části /2/ je osazen úchytem /4/ s upevněným koncem lana /7/, přičemž lano /6/ prochází přes vodící kladku s kladnicí /5/, která je zavěšena na úchyty /3/.
2. Přídavné jeřábové zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že konec lana /7/, upevněný v úchyty /4/ a vodící kladkou s kladnicí /5/, zavěšené v úchyty /3/ mohou být odnímatelné.

č.j. 33081

