



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 382

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 08 80
(21) PV 5422-80

(51) Int. Cl.³ B 65 G 25/04

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

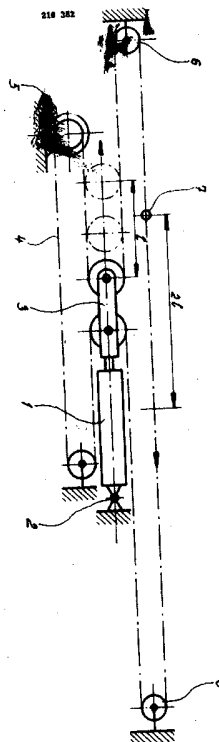
Autor vynálezu SEJK JIŘÍ, PRAHA,

DUDEK JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro posuv zejména podložek se stavebními dílci s tlumením mechanických rázů

Zařízení posunuje podložky se stavebními dílci tak, že nekonečný přenosový člen poháněný pohonnou jednotkou je veden jednak přes kladky na pístnici hydraulického válce a jednak přes pevné kladky vratné. Na přenosovém členu je úchyt, který tlačí na podložky, přičemž hydraulický válec má funkci tlumiče mechanických rázů.

Zařízení lze využít ve stavebnictví ve výrobě prefabrikátů zejména pro posuv podložek s dílci například do preteplovacího tunelu.



Předmětem vynálezu je zařízení pro posuv zejména podložek se stavebními dílci s tlumením mechanických rázů.

Při posuvu řady podložek se stavebními dílci ať již z jednoho technologického uzlu do uzlu následujícího nebo při zasouvání řady podložek do protěplovacího tunelu dochází k nárazu zasouvané podložky do řady podložek předcházejících. Tyto mechanické rázy se negativně projevují jednak možností poškození nevytvrzených betonových dílců na podložkách, jednak poškozením vlastních mechanismů zasouvacího zařízení.

Zařízení pro posuv podle vynálezu odstraňuje uvedené nevýhody a řeší daný úkol tak, že nekonečný přenosový člen poháněný pohonnou jednotkou je veden jednak přes kladky tandemové kladnice upravené na pístnici hydraulického válce uchyceného v pevném závěsu a jednak přes pevně uchycené vratné kladky, přičemž na tomto přenosovém členu je uzpůsoben úchyt.

Zařízení pro posuv podložek se stavebními dílci podle vynálezu snižuje pravděpodobnost poškození vytvořených dílců z dosud nevytvrzené betonové směsi, odstraňuje převážně mechanické rázy s výsledným prodloužením fyzické životnosti. Navíc umožňuje použít pomalé rychlosti dané rychlostí zdvihu hydraulického válce na dotlačení řady podložek do požadované polohy.

Příklad zařízení podle vynálezu je zobrazen na připojeném obrázku. Do vedení přenosového članku je zde zařazena tlumící jednotka, která sestává z hydraulického válce 1 uchyceného v pevném závěsu 2. Pístnice hydraulického válce 1 je opatřena tandemovou kladnicí 3. Přes kladky tandemové kladnice 3 je veden nekonečný přenosový člen 4, který je poháněn pohonnou jednotkou 5, a dále je veden přes pevně uchycené vratné kladky 6. Na přenosovém členu 4 je upraven úchyt 7, který tlačí jednu nebo celou řadu podložek. Pohonná jednotka 5 může přitom vykonávat reverzní pohyb.

Při zasouvání jedné nebo řady podložek je tandemová kladnice 3 uchycená na pístnici hydraulického válce 1 vysunuta do horní krajní polohy. Při doteku úchyty 7 na jednu nebo řadu podložek koná hydraulický válec 1 funkci hydraulického tlumiče mechanického rázu, který se tedy neprojeví negativním vlivem na pohonnou jednotku 5, popřípadě na vratné kladky 6. energii spotřebovanou tlumícím účinkem hydraulického válce 1 je možno jednak akumulovat v tlakových akumulátorech k hydraulickému válci připojených, anebo tlakovou kapalinu vést přes škrtkový ventil do nádrže hydraulického čerpadla, přičemž škrtkový ventil je seřízen na průtok odpovídající požadovanému tlumicímu účinku, kdy nahromaděná energie odpovídá zasunutí pístnici hydraulického válce 1 s tandemovou kladnicí 3. Zastavíme-li pohonnou jednotku 5 tak, aby úchyt 7 se nacházel před koncovou mezní polohou (o vzdálenost 2 l zdvihu hydraulického válce 1), je možno jednak vpustit pod píst nahromaděnou tlakovou energii v tlakových akumulátorech, a tím vysunout pístnici s tandemovou kladnicí 3 do vysunuté polohy, a tak při zastavení pohonné jednotky 5 provést posun úchyty 7 na přenosovém členu 4 o vzdálenost 2 l, jednak při použití hydraulického čerpadla

vést tlak pod píst hydraulického válce 1, a tak vykonat dodatečný posuv přenosového členu 4 s úchytem 7 a vyhovující rychlostí dotlačit jednu nebo řadu podložek do žádané polohy. Při použití hydraulického čerpadla pro pohyb pístu hydraulického válce 1 je možné rychlost zdvihu pístu přičítat nebo odečítat k základní rychlosti přenosového členu 4 dané pohonnou jednotkou 2.

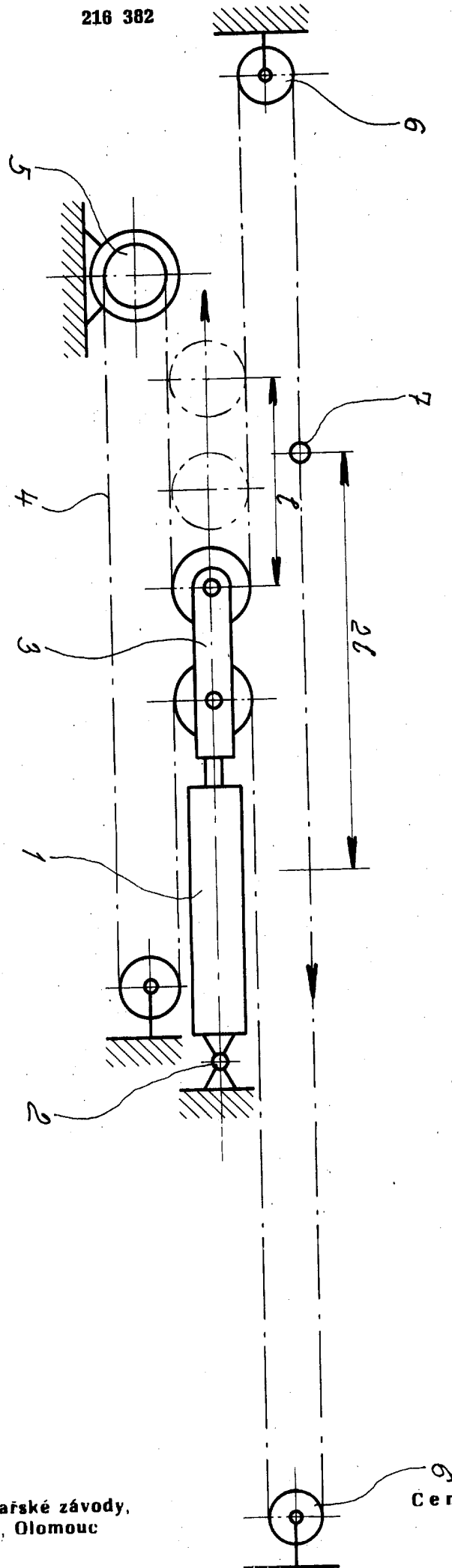
Zařízení podle vynálezu je určeno zejména pro posuv podložek se stavebními dílci například do proteplovacího tunelu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro posuv zejména podložek se stavebními dílci s tlumením mechanických rázů, vyznačené tím, že sestává z nekonečného přenosového členu (4) poháněného pohonnou jednotkou (5), který je veden jednak přes kladky tandemové kladnice (3), upravené na pístnici hydraulického válce (1) uchyceného v pevném závěsu (2), a jednak přes pevně uchycené vratné kladky (6), přičemž na tomto přenosovém členu (4) je umístěn úchyt (7).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že k hydraulickému válci (1) je připojen alespoň jeden tlakový akumulátor.
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že hydraulický válec (1) je přes škrticí ventil připojen k nádrži hydraulického čerpadla.

1 výkres

216 382



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs