



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258544

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 02 F 3/30

(22) Přihlášeno 17 09 86

(21) PV 6713-86.R

(40) Zveřejněno 17 12 87

(45) Vydáno 15 03 89

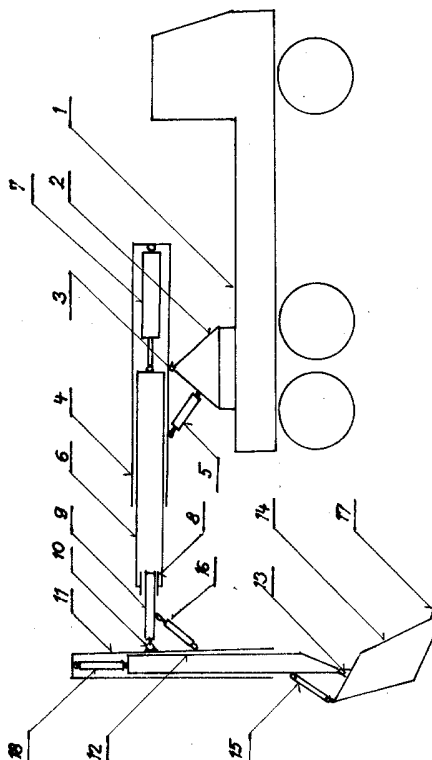
(75)

Autor vynálezu

DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA, LONSKÝ JIŘÍ ing., PAVLICA IVO ing.,
PRAHA

(54) Zařízení pro uložení lžice hloubícího bagru

Zařízení je určeno pro uložení lžice bagru s možností hloubení svislých stěn výkopu. Lžice je nakloubena na táhle, uložená v suvném loži. Výsuvné vnitřní rameno bagru, uložené pomocí vnějšího ramene na točné podvozku, je opatřeno na konci axiálním otočným čepem. Axiální otočný čep nese na svém konci kloub suvného lože táhla lžice, opatřeného lineárním motorem, přičemž se suvným táhlem lžice, mezi suvným ložem a axiálním otočným čepem je naklouben polohový lineární motor.



Vynález se týká zařízení pro uložení lžice hloubicího bagru.

Dosud mají hydraulicky ovládané hloubicí bagry uloženo rameno se lžicí na výsuvném táhle pomocí otočného čepu, přičemž výsuvné táhlo je uloženo uvnitř lože táhla uchyceného k podvozku. Toto uspořádání je nevýhodné tím, že není možno dosáhnout pohybu lžice ve svislé rovině a tím svislé stěny výkopu.

Zařízení pro uložení lžice hloubicího bagru podle vynálezu tuto nevýhodu odstraňuje. Lžice hloubicího bagru je pomocí úložného čepu uložena na táhle, s nímž je skloubena též pomocí lineárního motoru a táhlo je umístěno v suvném loži, které je kloubem uchyceno k axiálnímu otočnému čepu výsuvného ramene. Podstata vynálezu spočívá v tom, že táhlo lžice je propojeno lineárním motorem se suvným ložem, mezi nímž a axiálním otočným čepem je naklouben polohový lineární motor.

Zařízení pro ovládání lžice hloubicího bagru podle vynálezu umožňuje jednoduchým konstrukčním uspořádáním dosáhnout pohybu lžice ve svislém směru a tak rozšířit možnost použití bagru na výkopy se svislými stěnami.

Na připojeném výkrese je ve schematickém bokoryse znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu.

Na podvozku 1 je prostřednictvím točny 2 uchyceno čepové lože 3 vnějšího ramene 4, uvnitř něhož je uloženo výsuvné vnitřní rameno 6 a výsuvný lineární motor 7.

Mezi točnou 2 a vnějším ramenem 4 je naklouben zvedací lineární motor 5. Na konci výsuvného vnitřního ramene 6 je uspořádáno pouzdro 8 axiálního otočného čepu 9, jehož poloha natočení vzhledem k jeho ose je volitelná neznázorněným hydromotorem, případně lineárním motorem. Ten nese na svém konci kloub 10 suvného lože 11, v němž je uloženo táhlo 12, jehož axiální posuv zajišťuje lineární motor 18. Na konci táhla 12 je pomocí úložného čepu 13 uložena lžice 14, mezi níž a suvným táhlem je naklouben sklápěcí lineární motor 15 lžice 14.

Mezi suvným ložem 11 a axiálním otočným čepem 9 je přiklouben polohový lineární motor 16. Lžice 14 je opatřena nabíracím ostřím 17. Alternativně může být táhlo 12 axiálně podle potřeby natáčeno v suvném loži 11 neznázorněným hydromotorem nebo lineárním motorem.

Zařízení pro uložení hloubicího bagru podle vynálezu pracuje takto: Po vysunutí výsuvného vnitřního ramene 6 na potřebnou míru je možno polohovým lineárním motorem 16 za spolupráce a sladění pohybů výsuvného lineárního motoru 7, 18 a sklápěcího lineárního motoru 15 lžice 14 dosáhnout pohybu nabíracího ostří 17 zcela ve svislé rovině a dosáhnout tak svislých stěn výkopu, alternativně při působení neznázorněného zařízení pro axiální natočení táhla 12 v loži 11 je možno hloubit i souběžné rýhy libovolných průřezů i směrů.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro uložení lžice hloubicího bagru, uložené pomocí úložného čepu na táhle, s nímž je skloubena též pomocí lineárního motoru a táhlo je umístěno v suvném loži, které je kloubem uchyceno k axiálnímu, otočnému čepu, vyznačené tím, že táhlo /12/ lžice /14/ je propojeno lineárním motorem /18/ se suvným ložem /11/, mezi nímž a axiálním otočným čepem /9/ je naklouben polohový lineární motor /16/.

258544

