



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

225596
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 02 F 9/18

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlásené 29 10 82
(21) PV 7690-82

(40) Zverejnené 24 06 83

(45) Vydané 30 09 85

(75)

Autor vynálezu

UNGERO ROBERT, ZVOLEN

(54) Stavebný stroj napríklad otočný nakladač so zvýšenou stabilitou

Vynález sa týka stavebného stroja napríklad otočného nakladača so zvýšenou stabilitou, u ktorého sa zvýšenie stability docieľuje rotačným protizávažím.

U doposiaľ známych konštrukčných riešení je stavebný stroj napríklad otočný nakladač opatrený otočným kozlíkom, na ktorom je upevnené pomocou ložísk pracovné ústrojenstvo, pričom samotný otočný kozlík je upevnený prostredníctvom radiálno axiálneho ložiska ku základnému rámu stavebného stroja napríklad otočného nakladača. Na základnom ráme stavebného stroja napríklad otočného nakladača je upevnená kabína obsluhy, pričom medzi otočným kozlíkom a kabínou obsluhy je minimálny priestor. Do uvedeného priestoru nie je možné zabudovať hmotnostný kompenzačný člen, ktorý by znižoval pôsobenie klopných momentov od pracovného ústrojenstva a transponovaného materiálu a to najmä pri vytočení pracovného ústrojenstva kolmo na pozdĺžnu os stavebného stroja napríklad otočného nakladača. Tým dochádza ku zníženiu bezpečnosti dynamickej stability, respektívne ku zníženiu nosnosti.

Horeuvedené nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že stavebný stroj napríklad otočný nakladač je opatrený otočným kozlíkom, ktorý je smerom od pracovného ústrojenstva predĺžený prostredníctvom nosníka, na kto-

rého voľnom konci je upevnené protizávažie, pričom medzi základným rámom stroja a podlahou kabíny obsluhy je vytvorený voľný priestor, a to tak, že kabína obsluhy je uchytaná letmo v ráme kabíny, ktorý je pevne spojený so základným rámom stavebného stroja napríklad otočného nakladača.

Podstatné výhody zariadenia podľa predkladaného vynálezu spočívajú v tom, že sa zvýši dynamická stabilita stavebného stroja napríklad otočného nakladača, čo umožní ekvivalentne zvýšiť aj jeho nosnosť a tým výkonnosť.

Na výkrese je schématicky znázornené prevedenie stavebného stroja napríklad otočného nakladača podľa vynálezu.

Stavebný stroj napríklad otočný nakladač pozostáva z podvozka 1, z hnacieho traktu 2, zo základného rámu 3, z radiálno axiálneho ložiska 4, z otočného kozlíka 5, z nosníka 6, z kabíny 7, z rámu kabíny 8, z protizávažia 9 a z pracovného ústrojenstva 10.

Funkcia stroja spočíva v transponovaní rôznych materiálov jednak prostredníctvom pracovného ústrojenstva 10, jednak jeho pootáčaním a jednak presunom celého stroja.

Otočný kozlík 5, ktorý je opatrený hnacím otočným mechanizmom má možnosť otáčať pracovným ústrojenstvom 10 v rozsahu 1/2 otáčky, pričom nosník 6, na ktorého voľnom konci je upevnené protizávažie 9 sa pohybuje v priestore 11 medzi podlahou ka-

bíny obsluhy 7 a základným rámom 3. Kabína obsluhy 7 je upevnená v dvojstĺpovom ráme 8 kabíny a to tak, aby pod podlahou vytvorila voľný priestor 11. Rám 8 kabíny môže byť bezpečnostný. Aplikácia vynálezu je výhodná pre stroje, u ktorých je hnací

trakt 2 uložený priečne na pozdĺžnú os stroja. Prívod hydraulikkej kvapaliny ku spotrebičom pracovného ústrojenstva 10 sa uskutočňuje prostredníctvom ohybných hadíc, ktoré sú uložené v priestore 12 medzi nosníkom 6 a základným rámom 3.

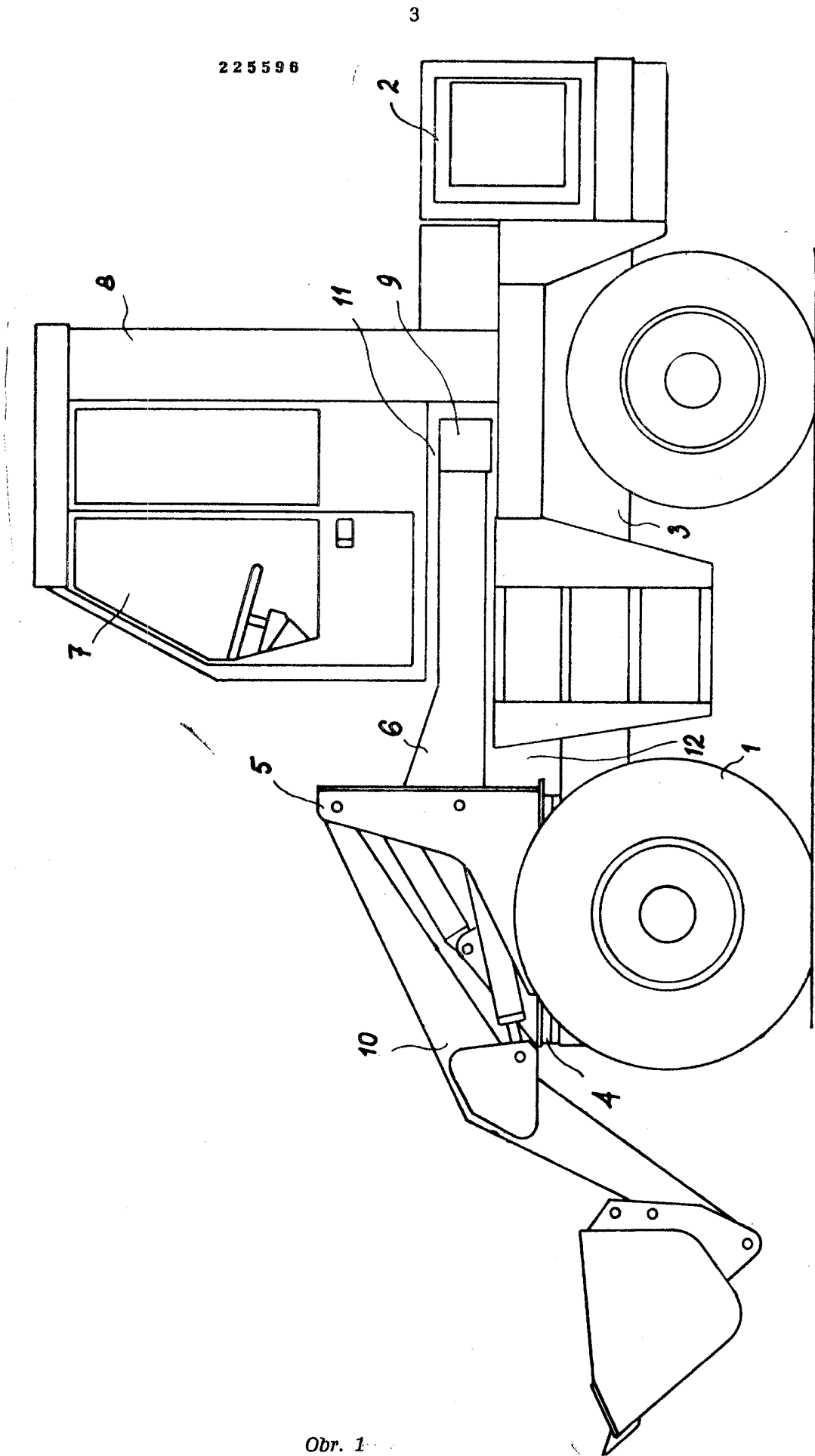
PREDMET VYNÁLEZU

Stavebný stroj napríklad otočný nakladač so zvýšenou stabilitou, opatrený otočným kozlíkom, vyznačujúci sa tým, že otočný kozlík (5) je smerom od pracovného ústrojenstva predĺžený prostredníctvom nosníka (6), na ktorého voľnom konci je upevnené protizávažie (9), pričom medzi základným rá-

mom (3) stroja a podlahou kabíny obsluhy (7) je vytvorený voľný priestor (11) a to tak, že kabína obsluhy (7) je uchytená letmo v ráme (8) kabíny, ktorý je pevne spojený so základným rámom (3) stavebného stroja napríklad otočného nakladača.

1 výkres

225596



Obr. 1