



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211677

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 06 03 80
/21/ /PV 1546-80/

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 05 83

(51) Int. Cl.³

B 65 J 1/16

B 66 F 9/06

B 66 F 17/00

(75)

Autor vynálezu

SURMA ZDENĚK ing., HANDLOVÁ

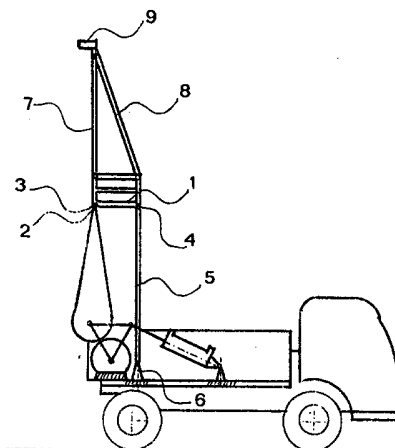
(54) Vysokozdvížná montážní plošina

Vynález řeší bezpečnou práci pracovníků ve výškách, zejména v nesespecializovaných provozech.

Účelem vynálezu je zabezpečit pracovníky při práci ve výškách zejména v těch případech, kdy nejsou k dispozici speciální prostředky na tyto práce určené.

Uvedeného účelu se dosáhne snadnou a rychlou přestavbou dopravního prostředku, pokud je vybaven zvedacím mechanismem, na vysokozdvížnou montážní plošinu, pozůstávající v podstatě z ohrazené pracovní plošiny, která je přikloubena k zvedacímu mechanismu pomocí konstrukce táhel a paralelogramů.

Použití pro opravy veřejných osvětlení, telefonních a rozhlasových vedení, mobilní lešení, sběr ovoce a lesních semen, opravy chmelníků a jiné práce ve výškách.



Obr. 2

Vynález řeší bezpečnou práci pracovníků ve výškách, zejména v nespecializovaných provozech, přestavbou dopravního prostředku na mobilní vysokozdvížnou montážní plošinu.

K provádění prací ve výškách jsou potřebná zařízení pro bezpečnou práci pracovníků, montážníků a opravářů. Takováto sériově vyráběná mobilní a specializovaná samostatná zařízení jsou vždy nákladná co do obstarávací hodnoty, vyžadují zvláštní obsluhu a vyčlenění pracovníků a v nespecializovaném provozu nebyvají dostatečně využita, což výrazně zhoršuje jejich ekonomiku.

Proto jsou často prováděny práce ve výškách bez dostatečného zabezpečení pracovníků, což v mnoha případech je příčinou úrazů.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny vysokozdvížnou montážní plošinou, která je vytvořena na běžném dopravním prostředku, pokud je tento vybaven zvedacím mechanismem, který je vytvořen dvojčinným pracovním hydraulickým válcem napojeným na trojbodový mechanismus.

Samotná ohrazená pracovní plošina je připojena k příčnému nosníku výložníku a dalšími táhly a paralelogramy spojena s karosérií vozidla. Tato plošina může být výhodně vybavena žebříkovou nadstavbou a odkládací skříňkou na nářadí a materiál.

Vysokozdvížná montážní plošina podle vynálezu je vytvořena jako vyměnitelné příslušenství k zařízení pro manipulaci s břemeny a umožňuje provádět montážní a údržbářské práce ve výškách i v případě, že organizace nevlastní speciální mobilní prostředky pro tyto práce určené. Plošinu je možno připojit na všechny dopravní prostředky, které jsou vybaveny zvedacím mechanismem pozůstávajícím z dvojčinného pracovního hydraulického válce napojeného na trojbodový mechanismus.

Takto se získá nové potřebné zařízení pro bezpečnou práci ve výškách, aniž by bylo třeba speciálního a dalšími pracovníky obsluhovaného prostředku a to i v podmínkách nespecializovaného provozu při vynaložení minimálních nákladů. Výhodou tohoto zařízení je jeho snadná a rychlá montáž i demontáž a nízká obstarávací hodnota.

Na připojených výkresech jsou znázorněny vždy dvě polohy vysokozdvížné montážní plošiny v provedení na nákladní automobil a na přívěs. Obr. 1 představuje nákladní automobil s namontovanou plošinou v přepravní poloze. Obr. 2 znázorňuje tentýž automobil se zvednutou plošinou do maximální výšky ramen výložníku s rozloženým a vysunutým žebříkem. Na obr. 3 a 4 jsou znázorněny tytéž pozice v provedení na přívěsu.

Vysokozdvížná montážní plošina je uspořádána na dopravním prostředku, jenž je vybaven zvedacím mechanismem, který pozůstává z dvojčinného pracovního hydraulického válce napojeného na trojbodový mechanismus.

Plošina 1 je připojena klouby 2 k příčnému nosníku výložníku 3 a dalšími klouby 4 spojena paralelogramy 5 s karosérií vozidla 6 a na ni je připevněn žebřík 7, který je zajištěn táhlem 8 a na jehož vrcholu je připevněna odkládací skříňka 9 na nářadí nebo materiál.

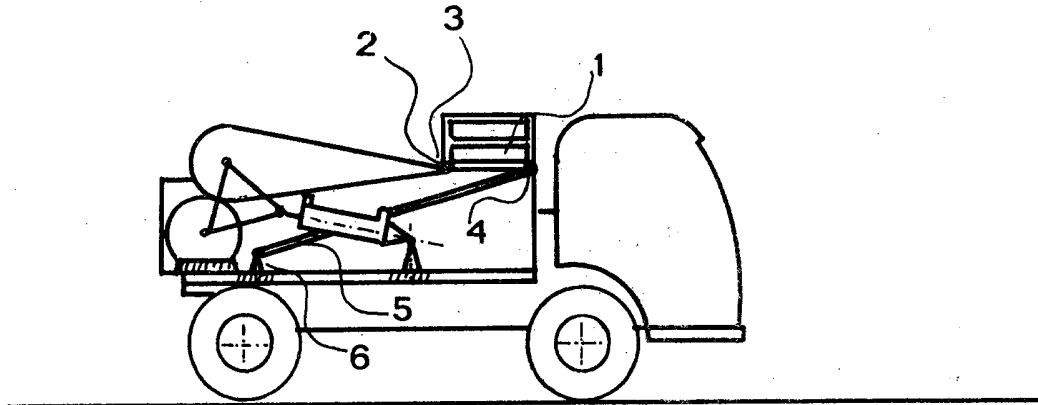
Zařízení se může s úspěchem používat pro opravy veřejných osvětlení, telefonních a rozhlasových vedení, jako mobilní lešení, sběr ovoce a lesních semen, opravy chmelnic a jiné práce ve výškách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

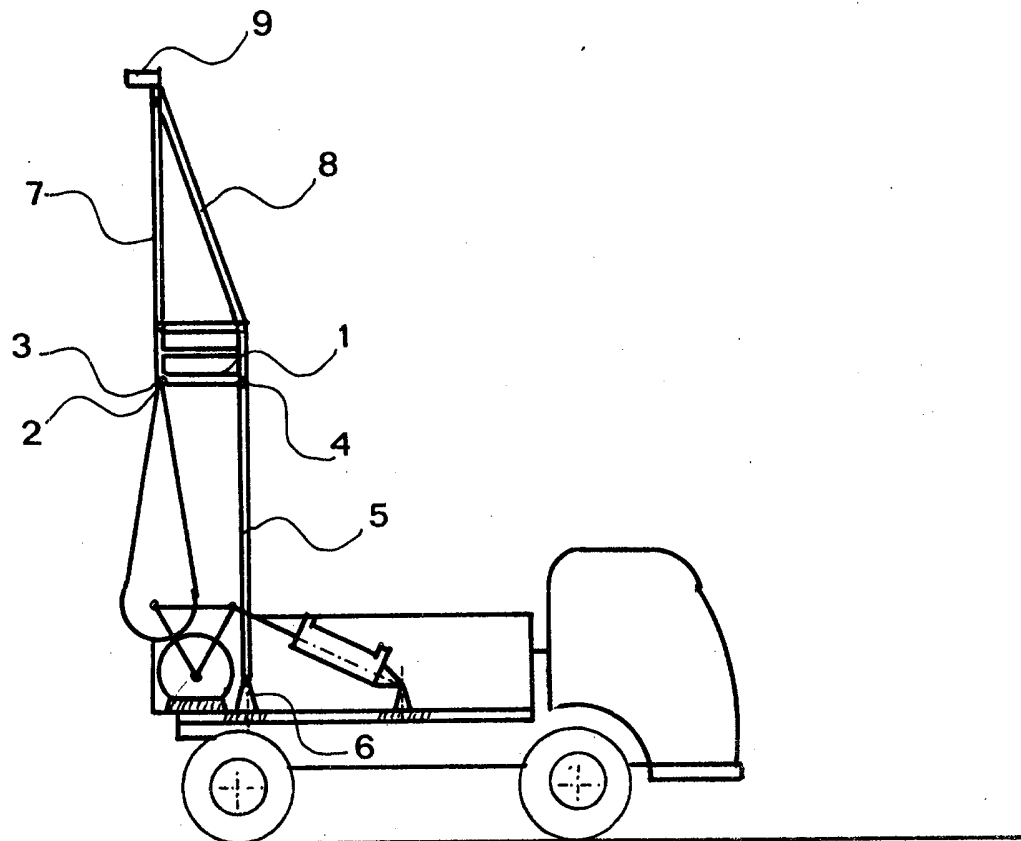
Vysokozdvížná montážní plošina uspořádaná na dopravním prostředku, jenž je vybaven zvedacím mechanismem pozůstávajícím z dvojčinného pracovního hydraulického válce, napojeného na trojbodový mechanismus, vyznačená tím, že plošina (1) je připojena klouby (2) k příčnému nosníku výložníku (3) a dalšími klouby (4) je spojena paralelogramy (5) s karosérií vozidla (6) a na ni je připevněn žebřík (7), který je zajištěn táhlem (8) a na jehož vrcholu je připevněna odkládací skříňka (9).

4 výkresy

211677

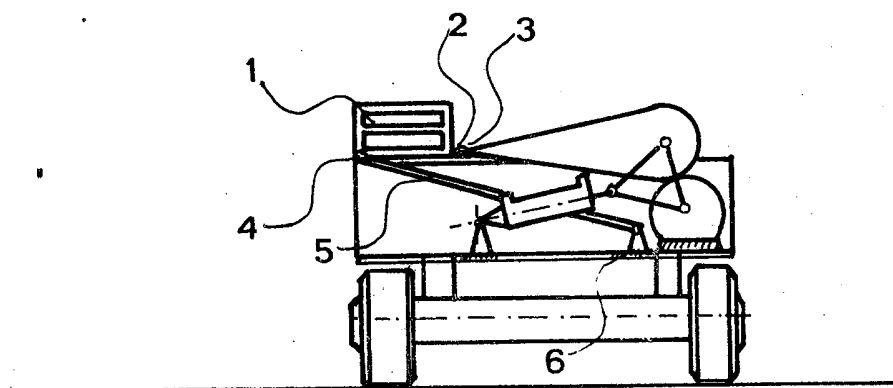


Обр. 1

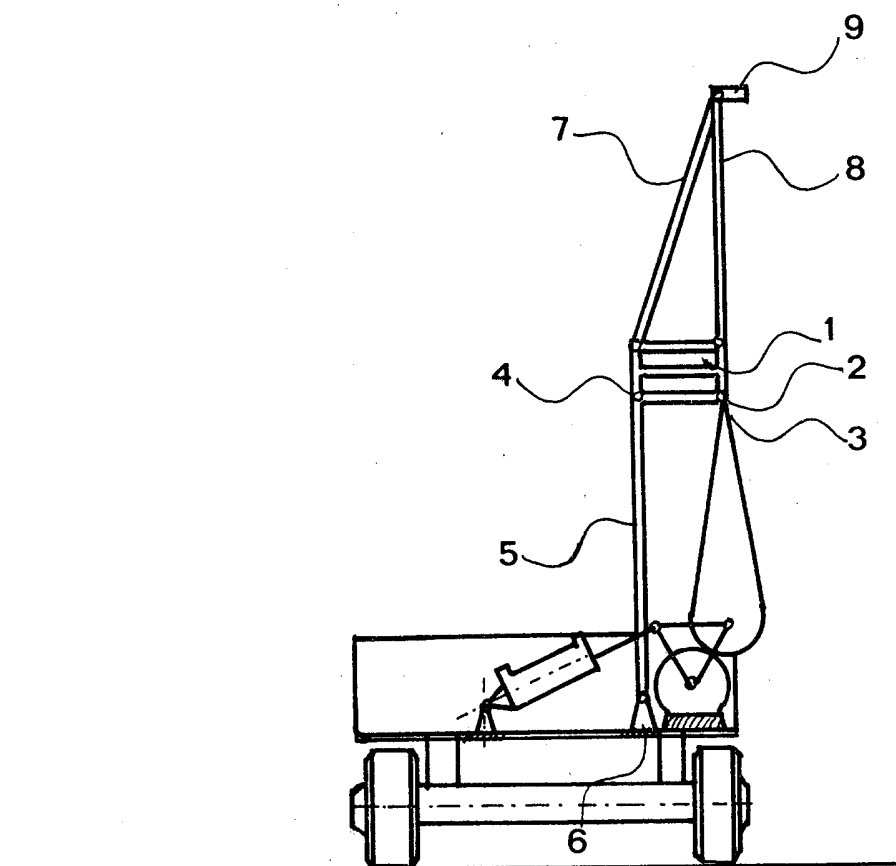


Обр. 2

211677



Obr. 3



Obr. 4