



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 639

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 02 78
(21) PV 905-78

(51) Int. Cl.³ A 01 K 5/01

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 15 04 82

(75)
Autor vynálezu BLAŽEK JOSEF doc. ing. CSc.,
CHUNDELA ANTONÍN,
SVOBODA JAN ing., PRAHA

(54) Vozík pro čelní hnutí materiálu

1

Vynález se týká vozíku pro čelní hnutí materiálu, použitelným zejména pro vyhrnování materiálu z těžko přístupných žlabů.

Není dosud známo jednoduché mobilní strojní zařízení pro vyhrnování materiálů ze žlabů, zejména pokud se týká vyhrnování zbytků krmiva z krmných žlabů v zemědělství v chovu skotu. Dosavadní odklizení těchto zbytků je řešeno převážně manuální prací. Obdobné problémy vznikají i v jiných odvětvích hospodářství, kde je zapotřebí vyhrnovat různé materiály ze žlabů nebo ploch, které jsou často těžko přístupné. Přednost mobilního zařízení potom spočívá v jeho použitelnosti pro vyhrnování materiálů z většího počtu nezávislých žlabů nebo ploch.

Výše uvedený problém řeší vozík pro čelní hnutí materiálu s nuceným pohybem s čelní radlicí výkyvně upevněnou k jeho přední části, k níž je ze spodu výkyvně ve směru pohybu upevněn držák, který je opatřen kolečkem a před držákem ve směru hnutí materiálu je uspořádána opěrka.

Zařízením tvořeném vozíkem pro čelní hnutí materiálu se samočinně sklápěnou a zvedanou radlicí se dosáhne vyhrnování materiálu z těžko dostupných žlabů a ploch při samočinné funkci tohoto zařízení, jehož činnost je ovládána dálkově pouze reverzací pohybu vozíku. Tím se odstraní manuální práce.

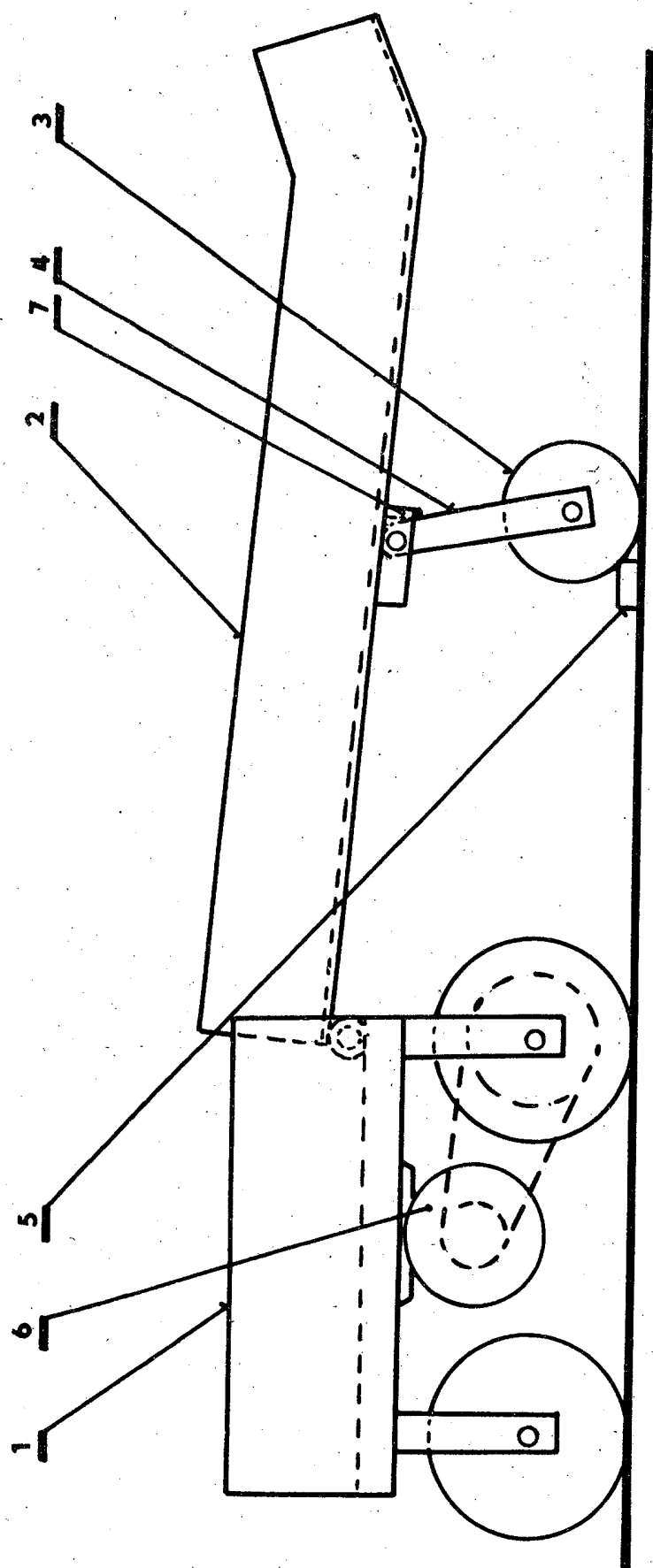
Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení vozíku pro čelní hnutí materiálu se samočinně sklápěnou a zvedanou radlicí. Na obr.1 je znázorněn tento vozík v pohledu s radlicí v transportní poloze, a na obr.2 je tento vozík znázorněn s radlicí v pracovní poloze. Na obr.3 je nakresleno toto zařízení v pracovní poloze v půdorysu.

Radlice 2 vozíku pro čelní hnutí materiálu je ze spodu opatřena výkyvně ve směru pohybu při hnutí materiálu upevněným držákem 4, jehož součástí je kolečko 3, před tímto držákem ve směru hnutí materiálu je uspořádána opěrka 7. Radlice 2 vozíku pro čelní hnutí materiálu s nuceným pohybem odvozeným od elektrického motoru 6 se samočinně spouští do záběru pomocí kolečka 3, které je součástí držáku 4 tak, že při pohybu vpřed ve směru hnutí materiálu toto kolečko podjede a radlice 2 se spustí do záběru. Při pohybu vzad se čelní radlice 2 z pracovní polohy samočinně zvedá v určeném místě dráhy pomocí pevně nastavené zarážky 5 tak, že kolečko 3 výkyvně pomocí držáku 4 upevněné na radlici 2 se u tuto zarážku 5 zastaví a nadzvedne pomocí držáku 4 radlici 2 a zároveň její polohu zajistí o opěrku 7 v transportní poloze. Při pokračování pohybu vozíku vzad kolečko 3 zarážku 5 přejede a vozík 1 pokračuje v jízdě vzad s radlicí 2 v transportní poloze. Do transportní polohy je také možno dostat radlici 2 jejím prostým nadzvednutím, kdy kolečko 3 zaujme zajištěnou polohu podle obr.1.

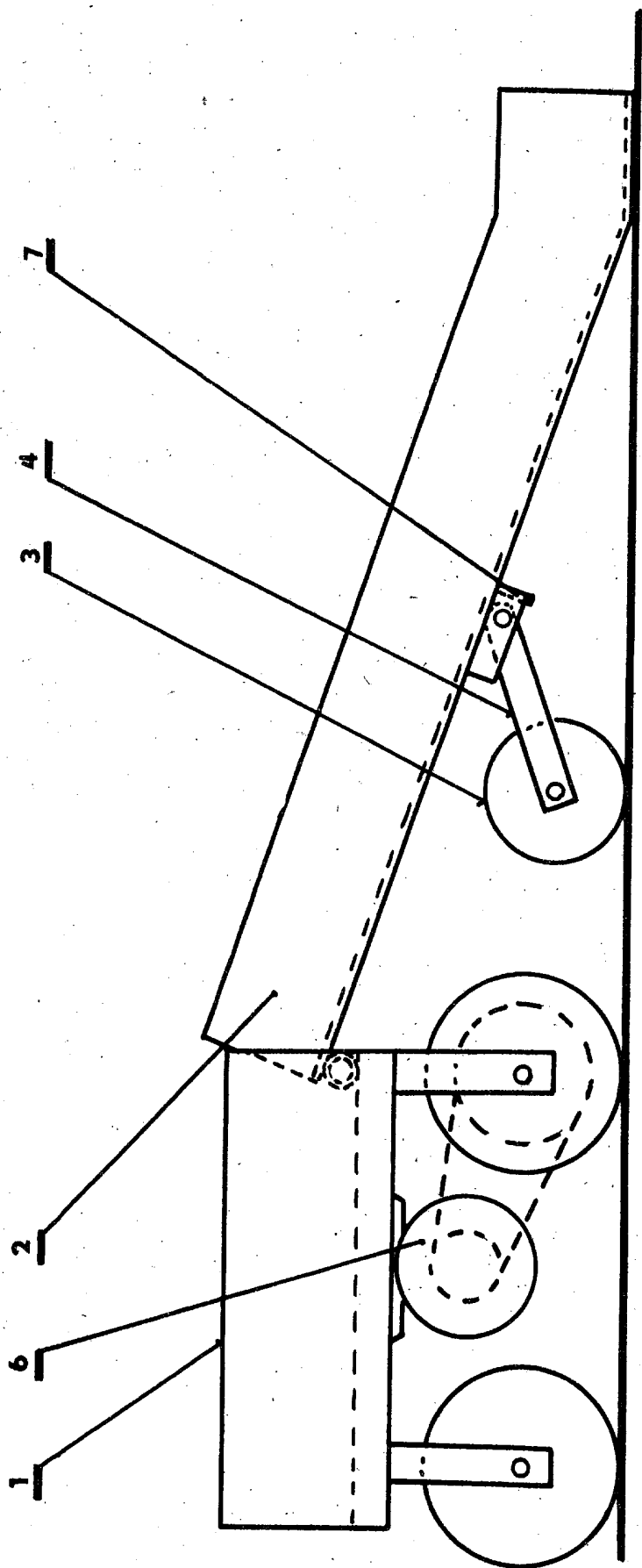
Zařízení je určeno především pro zemědělství, pro čištění krmných žlabů od zbytků krmiv, kde činnost vozíku probíhá takto : vozík zpětným pohybem se zvednutou radlicí projíždí žlabem do vzdálenosti určené obsluhou, potom reverzací pohybu dojde ke spuštění radlice do záběru a vozík vytlačí zbytky krmiva jízdou vpřed. Potom se při opětovném reverzování pohybu vozíku o pevně nastavenou zarážku radlice zvedne pomocí opěrného kolečka do transportní polohy a činnost se opakuje s tím, že vozík zajíždí přes zbytky krmiva ve žlabech vždy dále do žlabu. Počet jízd je odvislý od množství zbytků krmiva ve žlabech, dá se však předpokládat, že ve většině případů půjde o jednu až dvě jízdy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

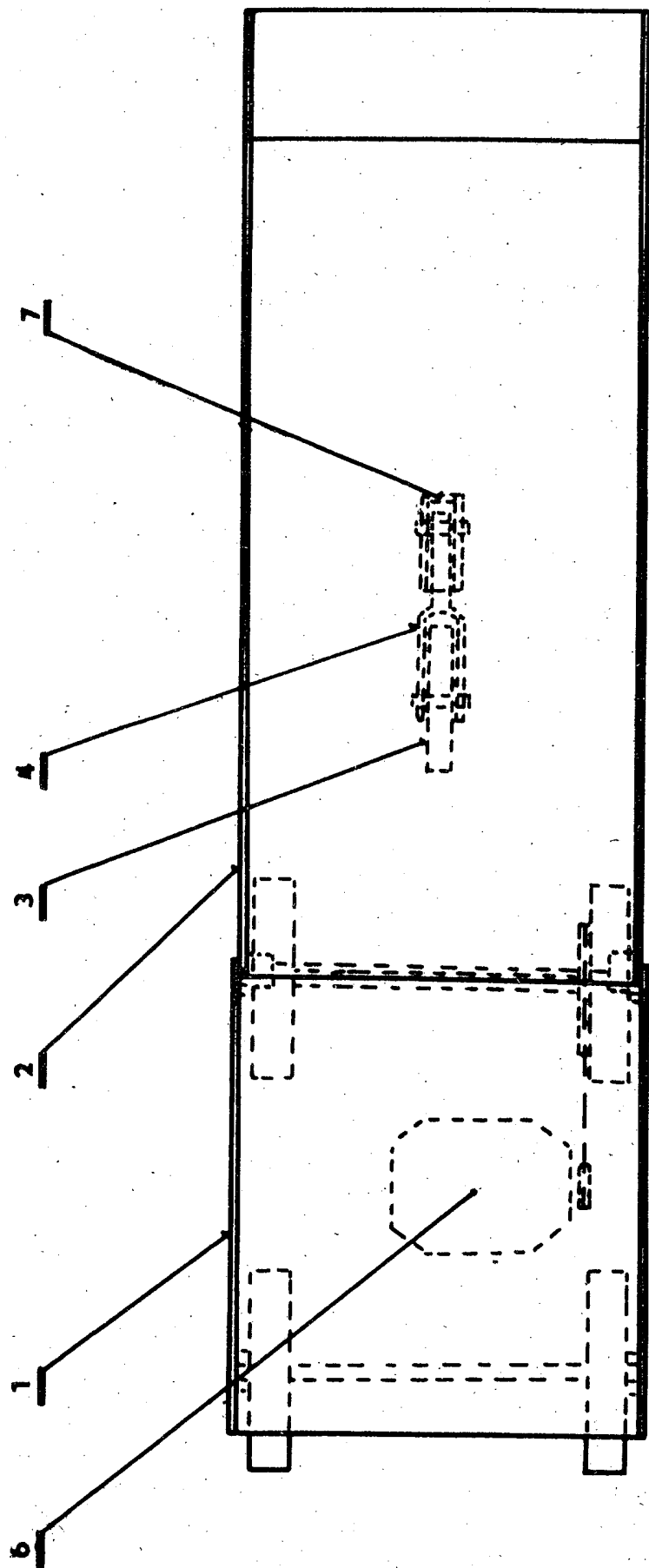
Vozík pro čelní hnutí materiálu s nuceným pohybem s čelní radlicí výkyvně upevněnou k jeho přední části, vyznačený tím, že k radlici (2) je ze spodu výkyvně ve směru pohybu upevněn držák (4), který je opatřen kolečkem (3) a před držákem ve směru hnutí materiálu je uspořádána opěrka (7).



obr.1.



obr. 2.



obr. 3.