

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249 033



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 05 85
(21) PV 3311-85

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 F 25/18

(40) Zveřejněno 14 08 86

(45) Vydáno 01 09 88

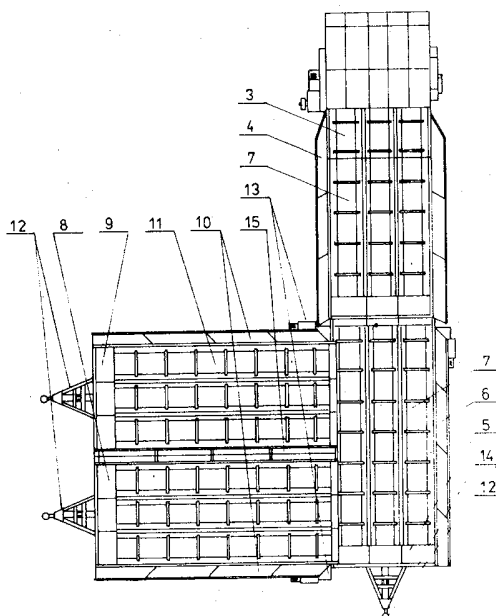
(75)
Autor vynálezu

HŘÍŠNÝ JOSEF ing.,
VĚCHTIK LADISLAV, HORAZĎOVICE

(54)

Zařízení pro příjem a dávkování zemědělských
objemových hmot

Zařízení slouží jako předzásobník dávkovacího dopravníku objemových hmot, určených pro přímé zkrmování, silážování, senážování nebo skladování. Sestává z dávkovacího dopravníku, na který souose navazuje podávací dopravník, nad kterým z obou stran jsou zaústěna pohyblivá dna proti sobě umístěných nastýlacích dopravníků anebo nad podávací dopravník jsou zaústěna pohyblivá dna z jedné strany vedle sebe uspořádaných dopravníků, mezi kterými je upevněn spojovací kryt.



249 033

Před-mětem vynálezu je zařízení pro příjem a dávkování objemových hmot, určené jako předzásobník dávkovacího dopravníku hmot, určených pro přímé zkrmování, silážování, senážování nebo skladování.

Dosud známá zařízení pro příjem a dávkování objemových zemědělských hmot spočívají v dávkovacích dopravnících, které jsou opatřeny pohyblivým dnem, za nímž je umístěno rozdrůžovací zařízení, které do dalšího stroje zpracovatelské linky hmotu dávkuje a nepřipustí nadměrné zatížení následujících strojů. Tyto dávkovací dopravníky jsou buď přemístitelné, nebo stacionární. Stacionární dávkovací dopravníky mají sice dostatečnou zásobníkovou kapacitu, která nebrání výkonnosti sklizňové linky, avšak jejich podstatnou nevýhodou je vázanost pouze na jedno místo, takže jejich využitelnost je omezena kapacitou skladovacího prostoru v tomto místě. Přemístitelné dávkovací dopravníky, které ve zpracovatelských linkách objemových hmot převládají, mají vzhledem k rozměrům použitelných přepravních komunikací omezené vnější rozměry, a tím omezenou kapacitu vlastního ložného prostoru. Současné dopravní prostředky se zadním vyprazdňováním po vyprazdnění hmoty do ložného prostoru dávkovacího dopravníku jej obvykle bezezbytku zaplní a při nerovnoměrnosti dopravy další dopravní prostředek musí u dávkovacího dopravníku čekat do zpracování hmoty dávkovacím dopravníkem a do uvolnění ložného prostoru dávkovacího dopravníku nebo naopak

dávkovací dopravník je prázdný a čeká na příjezd dopravního prostředku. Dále přemístitelné dopravníky neumožňují vůbec příjem od dopravních prostředků vyprazdňovacích hmotu do strany, především od stranových sklápěček s velkoobjemovými nástavbami. Stymulujícím faktorem vykonnosti linky na zpracování objemových hmot je její rovnoměrnost, především rovnoměrnost přísunu hmoty ke zpracování na stacionární pracoviště, jehož součástí je dávkovací dopravník. Protože rovnoměrný přísun hmoty nelze bez přebytku dopravních prostředků zajistit, pak vykonnost zpracovatelské linky je nižší, než průchodnost strojů v lince.

Uvedené nevýhody jsou v podstatné míře odstraněny zařízením pro příjem a dávkování zemědělských objemových hmot podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na dávkovací dopravník souose navazuje podávací dopravník nad kterým z obou stran jsou zaústěna pohyblivá dna nastýlacích dopravníků a nebo nad podávací dopravník jsou zaústěna pohyblivá dna z jedné strany vůle sebe uspořádaných nastýlacích dopravníků, mezi nimiž je upevněn spojovací kryt.

Zařízení pro příjem a dávkování zemědělských objemových hmot podle vynálezu přináší řadu výhod, z nichž nejpodstatnější spočívají v tom, že umožňuje příjem hmoty od dopravních prostředků nejen se zadním vyprazdňováním, ale i s bočním vyprazdňováním, které v současnosti v zemědělském provozu převládají, což doposud nebylo v linkách s přemístitelným dávkovacím dopravníkem možné. Tyto linky byly omezeny v dopravní části na dopravní prostředky se zadním vyprazdňováním hmoty. Složiště zvýšenou kapacitou zásobníkové části odstraňuje čekací doby dopravních prostředků před dávkovacím dopravníkem a zajišťuje plynulé zásobení linky zpracovávanou hmotou. Tím se dosáhne plynulého využití dávkovacího dopravníku, rovnoměrného chodu příjmové linky, který je limitujícím činitelem celé sklizňové linky. Při uspořádání složiště, kde nastýlací dopravníky jsou napojeny na podávací dopravník z obou stran,

je dosažena podstatná výhoda v tom, že je možno mísit dvě různé hmoty současně, například suchou objemovou hmotu spolu se zelenou pící či siláží, senáží a podobně. Tím je umožněno kombinovat balastní krmiva například slámu s hodnotnou složkou krmiva, například se zelenou pící.

Zařízení pro příjem a dávkování zemědělských objemových hmot podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje celkový pohled na dávkovací dopravník se zezadu napojeným podávacím dopravníkem z boku, obr. 2 představuje totéž uspořádání při pohledu shora, obr. 3 představuje pohled z boku na dávkovací dopravník, k němuž se zezadu napojeným podávacím dopravníkem, k němuž jsou z jedné strany napojeny nastýlací dopravníky, obr. 4 představuje tutéž sestavu při pohledu shora, obr. 5 představuje celkový pohled na dávkovací dopravník se zezadu napojeným podávacím dopravníkem, k němuž jsou z obou stran napojeny nastýlací dopravníky a obr. 6 představuje pohled stejné uspořádání shora.

Zařízení pro příjem a dávkování zemědělských objemových hmot podle vynálezu sestává z dávkovacího dopravníku 1, který je opatřen rozdružovacími válci 2 a podlahovým dopravníkem 3 dávkovacího dopravníku, který je z obou stran opatřen odnímatelnými bočnicemi 4. Na dávkovací dopravník 1 navazuje souose podávací dopravník 5, s pohyblivým dnem 7, opatřeným po obou stranách odnímatelnými bočnicemi 6. Na podávací dopravník 5 navazuje z jedné strany nastýlací dopravník 8 a z druhé strany další nastýlací dopravník 9. Nastýlací dopravníky 8 a 9 jsou opatřeny pohyblivým dnem 11 nastýlacího dopravníku, který je z obou stran opatřen odnímatelnými bočnicemi 10 nastýlacích dopravníků. Nastýlací dopravníky 8, 9 jsou opatřeny pohonnými jednotkami 13 s odnímatelnými závěsy 12. V alternativní úpravě je na podávací dopravník 5 z jedné strany napojen nastýlací dopravník 8 a další nastýlací dopravník 9, mezi nimiž je upevněn spojovací kryt 15. Podávací dopravník 5 je opatřen čelem 14

podávacího dopravníku.

249 033

Zařízení pro příjem a dávkování objemových hmot podle vynálezu je stavebnicové s možností přemístění na jiné pracoviště a je určeno pro příjem a podávání zemědělských objemových hmot do dalšího zařízení k dopravě, případně zpracování. Složiště v uspořádání, kdy na dávkovací dopravník 1 navazuje souose samotný podávací dopravník 2, opatřený bočnicemi 6 je určeno pro příjem objemových hmot od dopravních prostředků s vyprazdňováním materiálu z ložného prostoru dožadů tak, že dopravní prostředek najede zadní částí svého ložného prostoru nad pohyblivé dno 7 a uvede do chodu vlastní vyprazdňovací zařízení sklápěcí či dopravníkové. Hmota tak přepadává do ložného prostoru podávacího dopravníku 2, kde pohyblivé dno 7 posouvá hmotu směrem k dávkovacímu dopravníku 1. Po vyprázdnění ložného prostoru dopravního prostředku je hmota dle potřeby podávána pohyblivým dnem do ložného prostoru dávkovacího dopravníku 1 k dalšímu zpracování. Samostatný dávkovací dopravník má velmi omezenou kapacitu. Po příjmu hmoty od jednoho dopravního prostředku je ložný prostor dávkovacího dopravníku 1 zcela zaplněn a neumožňuje tak příjem hmoty od dalšího dopravního prostředku. Přidáním podávacího dopravníku 2 se zvyšuje příjmová kapacita objemové hmoty pro dávkovací dopravník. Složiště v uspořádání, kdy na dávkovací dopravník 1 navazuje souose podávací dopravník 2, kde po jedné straně jsou odebrány snímatelné bočnice 6 a na této straně jsou kolmo přistaveny nastýlací dopravníky 8, 9, jejichž pohyblivá dna 11 jsou zaústěna nad pohyblivé dno 7 podávacího dopravníku 2, umožňuje po odebrání odnímatelných závěsů 12 nastýlacího dopravníku 8 a 9 a přidáním čela 14 podávacího dopravníku 2 nájezd dopravního prostředku, který má pouze boční vyprazdňování, k těmto nastýlacím dopravníkům jejichž společná šíře odpovídá obvyklé délce dopravních prostředků s bočním vyprazdňováním. V tomto případě mají nastýlací dopravníky 8, 9 odebrány vnitřní odnímatelné bočnice 10 a mezera mezi nastýlacími dopravníky 8, 9 je překryta spojovacím krytem 15. Složiště v uspořádání, kdy na dávkovací dopravník 1

souose navazuje podávací dopravník 5, u něhož jsou u čela 14 po obou stranách sejmuty díly odnímatelných bočnic 6 a na jejich místech jsou kolmo přistaveny nastýlací dopravníky

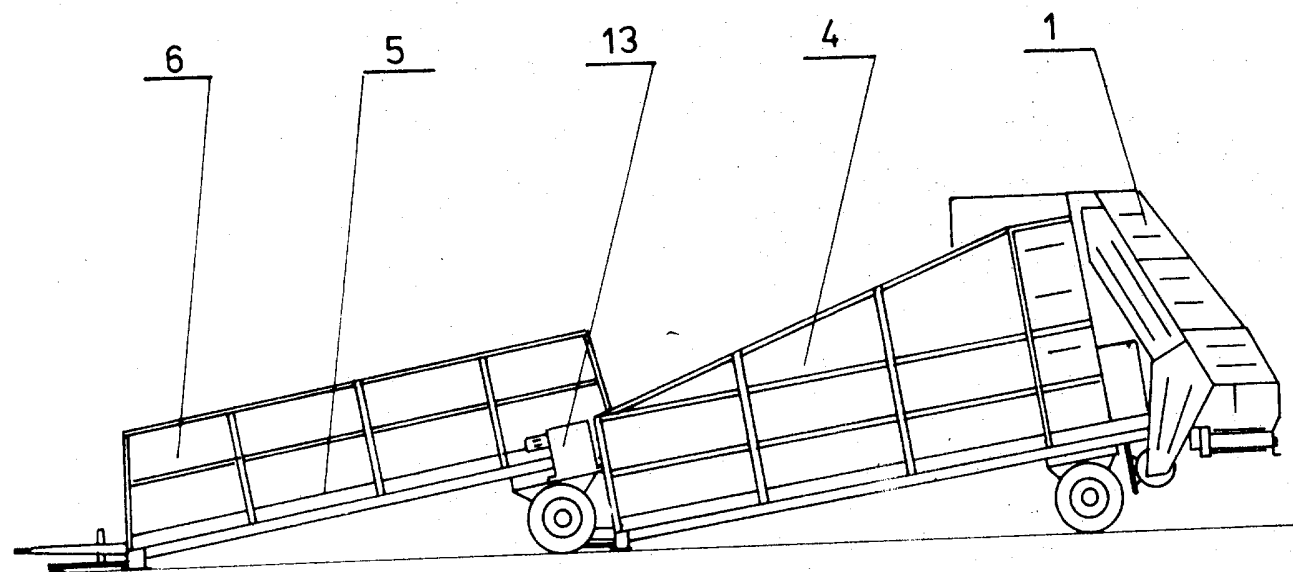
8 a 9, jejichž pohyblivá dna 11 jsou zaústěna nad pohyblivé dna 7 podávacího dopravníku 5, umožňuje příjem objemových hmot od dopravních prostředků s vyprazdňováním materiálu z ložného prostoru dozadu. Složiště v tomto uspořádání umožňuje příjem a vzájemné mísení dvou rozdílných objemových hmot, určených ke krmivářským účelům. Složiště podle vynálezu může být plněno materiálem i jinými běžnými dopravními prostředky, například čelními nebo jeřábovými nakladači.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

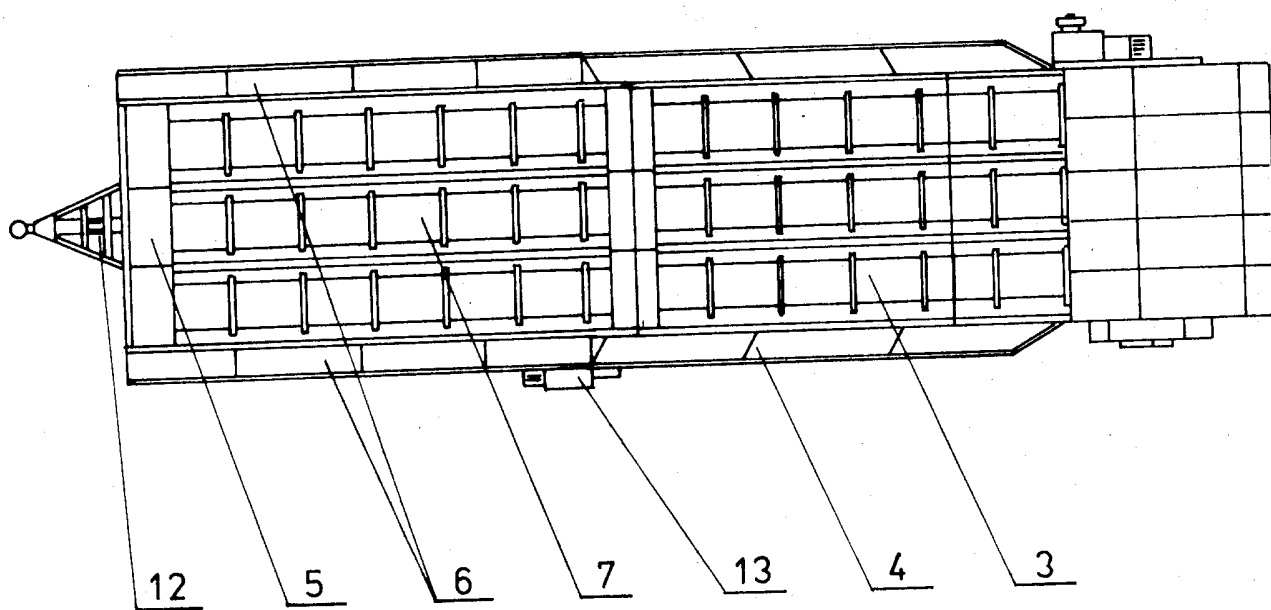
Zařízení pro příjem a dávkování zemědělských objemových hmot, sestávající z dávkovacího dopravníku, opatřeného rozdrůžovacími válci a podlahovým dopravníkem, vyznačující se tím, že na dávkovací dopravník /1/ navazuje souosý podávací dopravník /5/, nad který jsou zaústěna oboustranná pohyblivá dna /11, 11'/ nastýlacích dopravníků /8, 9/ a nebo nad podávací dopravník /5/ jsou zaústěna jednostranná pohyblivá dna /11, 11'/ vedle sebe uspořádaných dopravníků /8, 9/, mezi nimiž je upevněn spojovací kryt /15/.

3 výkresy

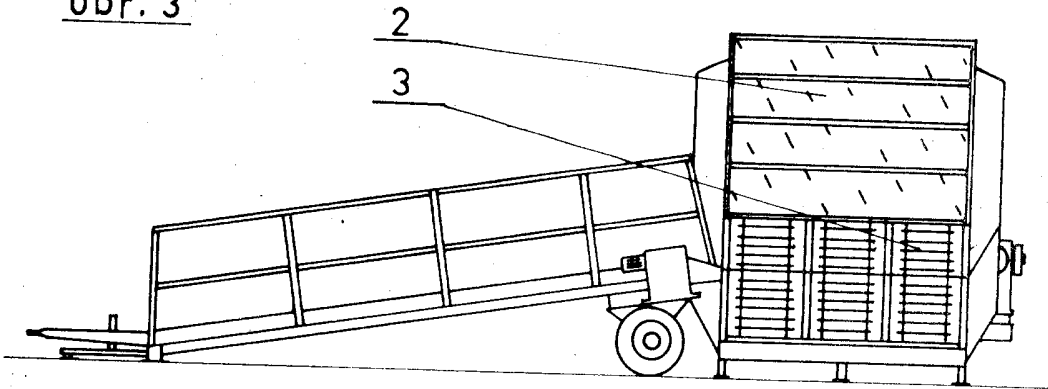
obr. 1



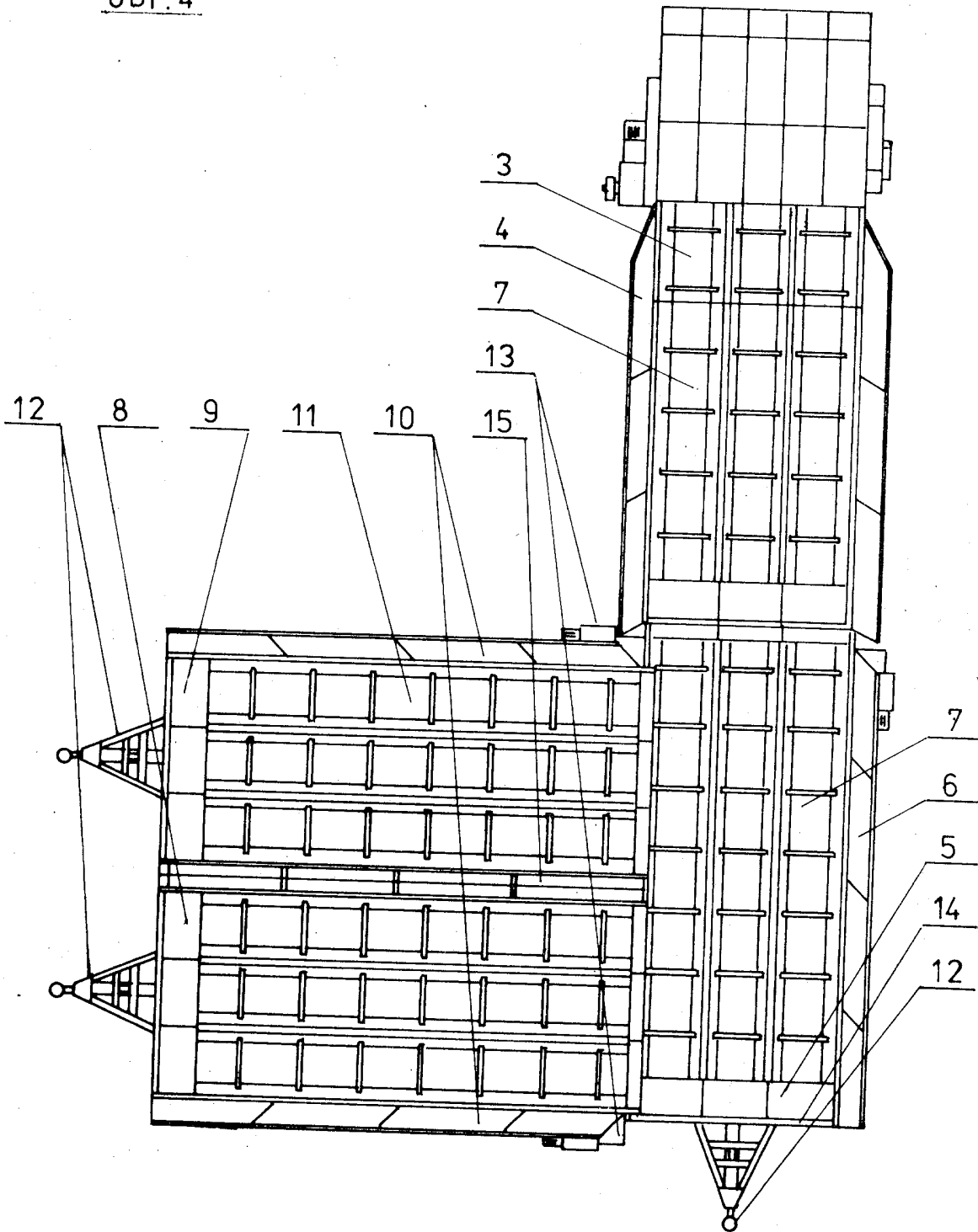
obr. 2



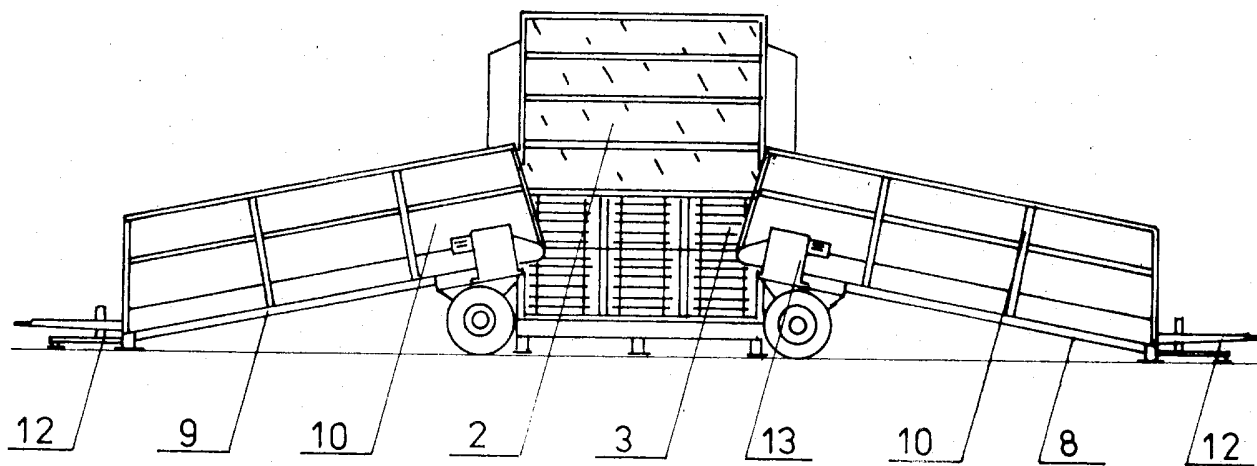
obr. 3



obr. 4



obr. 5



obr. 6

