



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 225 614

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 06 81
(21) PV 4750 - 81

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

A 01 B 51/02

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu MYŠÁK JAN Ing., SKALICKÝ JAROSLAV ing., DVOŘÁK JOSEF, PRAHA
JEŽEK ZDENĚK, VÝŠOVICE TRUNDA LADISLAV, PROSTĚJOV PITRMOC
JAROSLAV, ŘEHENICE

(54)

Samojízdný podvozek

1

Předmětem vynálezu je s amojízdný podvozek, určený pro práci v zemědělských kulturách, zejména v řádkových. Předmět vynálezu se využije s adaptérem s žací lištou, se s hrnovcem, obrabečem, ošetřovačem řádků, při kultivaci a ošetřování brambor, při aplikaci herbicidů apod. nebo při výsevu a výsadbě plodin.

Nedostatkem používaných strojů při pěstování řepy je malá sezonní využitelnost techniky, zvláště motorových hnacích jednotek, vysoká spotřeba lidské práce, malý pracovní záběr a s tím související nízká výkonnost, zvláště u kultivačních adaptérů. Dalším nedostatkem je značná spotřeba postřikových látek při plošném postřiku kultur.

Je znám samojízdný podvozek, který řeší připojení pracovních nástrojů mezi nápravy zvednutím přední nápravy pomocí zařízení s dvěma opěrnými koly vedle stanoviště řidiče. Zařízení však nezajišťuje dobrou manévrovatelnost na nepevném povrchu.

Obdobné zařízení, které je předmětem čs. A0 č. 172 083, zajišťuje změnu pracovní a transportní polohy pracovních adaptérů pomocí opěrné nohy a zvednutím předního jezdeckého kola s nápravou tak, že pracovní adaptér se otočí o 90°. Toto zařízení lze využít pouze do pracovního záběru 18 řádků, a konstrukční řešení je odlišné od předmětu vynálezu.

Zařízení podle vynálezu zvyšuje několikanásobně využití motorové hnací jednotky, snižuje spotřebu lidské práce, umožňuje zvýšení pracovního záběru a výkonnosti stroje. Při použití v řádkových kulturách se zvýší pracovní záběr kloubovým spojením dvou nebo více sekcí pracovních adaptérů. Použití adaptérů pro pásový postřik sníží spotřebu ochranných postřikových látek

Nedostatky známých technických řešení používané mechanizace jsou v podstatné míře odstraněny předmětem vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k nosnému rámu adaptéru je uchycen stavěcí silový válec, jehož druhý konec je naklouben na výkyvné rameno, opatřené opěrným plazem a dvoukolový trakční prostředek je v zadní části opatřen opěrným kolem.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, v nichž obr. 1 znázorňuje samojízdný podvozek se zdviženým nosným rámem a secí adaptérem ve fázi připojování secího adaptéru k uchycovacímu zařízení, obr. 2 představuje samojízdný podvozek s připojeným zařízením pro ochranu nebo přihnojení, obr. 3 znázorňuje samojízdný podvozek s připojeným radličkovým adaptérem, na obr. 4 je znázorněn samojízdný podvozek s připojeným rotačním adaptérem, na obr. 5 je znázorněn samojízdný podvozek s pracovním adaptérem, vytvořeným spojením dvou nebo více kloubově spojených sekcí v pracovní poloze, na obr. 6 je znázorněn samojízdný podvozek s pracovním adaptérem, vytvořeným spojením dvou nebo více kloubově spojených sekcí v transportní poloze, obr. 7 představuje transportní polohu samojízdného podvozku.

Samojízdný podvozek je vytvořen z nosného rámu 1 a dvoukolového trakčního prostředku 2. Nosný rám 1 a dvoukolový trakční prostředek 2 se spojují závěsem 3. V přední části nosného rámu 1 je připojen stavitelný nosník 22 s táhly 24 a říditelná náprava 5. V zadní části nosného rámu 1 je naklouben opěrný plaz 8. Na nosném rámu 1 je umístěno závěsné zařízení 4 a uchycovací zařízení 9. K závěsnému zařízení 4 se připevňuje nosný rám rotačního adaptéru 6 nebo nosný rám radličkového adaptéru 7. K nosnému rámu rotačního adaptéru 6 se připojuje rotační adaptér 10, k nosnému rámu radličkového adaptéru 7 se připojuje radličkový adaptér 11. K uchycovacímu zařízení 9 se připevňuje secíadaptér 12 nebo zařízení pro ochranu nebo přihnojení 13. Rotační adaptér 10 a radličkový adaptér 11 jsou na svých koncích opatřeny opěrnými koly 17. K zadní části dvoukolového trakčního prostředku 2 je připevněno opěrné kolo 20 a připojovací zařízení 14. Mezi dvoukolovým trakčním prostředkem 2 a rotačním adaptérem 10 nebo secím adaptérem 12 nebo zařízením pro ochranu a přihnojení 13 je přenos hnacího momentu zajištěn hnacím hřídelem 18. Stavěcí silový válec 16 je svým jedním koncem naklouben k nosnému rámu 1 a druhým svým koncem na výkyvné rameno 23 opatřené opěrným plazem 8. Na dvoukolovém trakčním prostředku 2 je umístěno stanoviště řidiče 15. Na konstrukci nosného rámu 1 je umístěna alespoň jedna nádrž 19.

Při spojování nosného rámu 1 s dvoukolovým trakčním prostředkem 2 je dvoukolový trakční prostředek 2 podepřen opěrným kolem 20. Spojením nosného rámu 1 s dvoukolovým trakčním prostředkem 2 dojde k propojení neoznačených prvků říditelné nápravy 5 určené pro vedení samojízdného podvozku se stanovištěm řidiče 15.

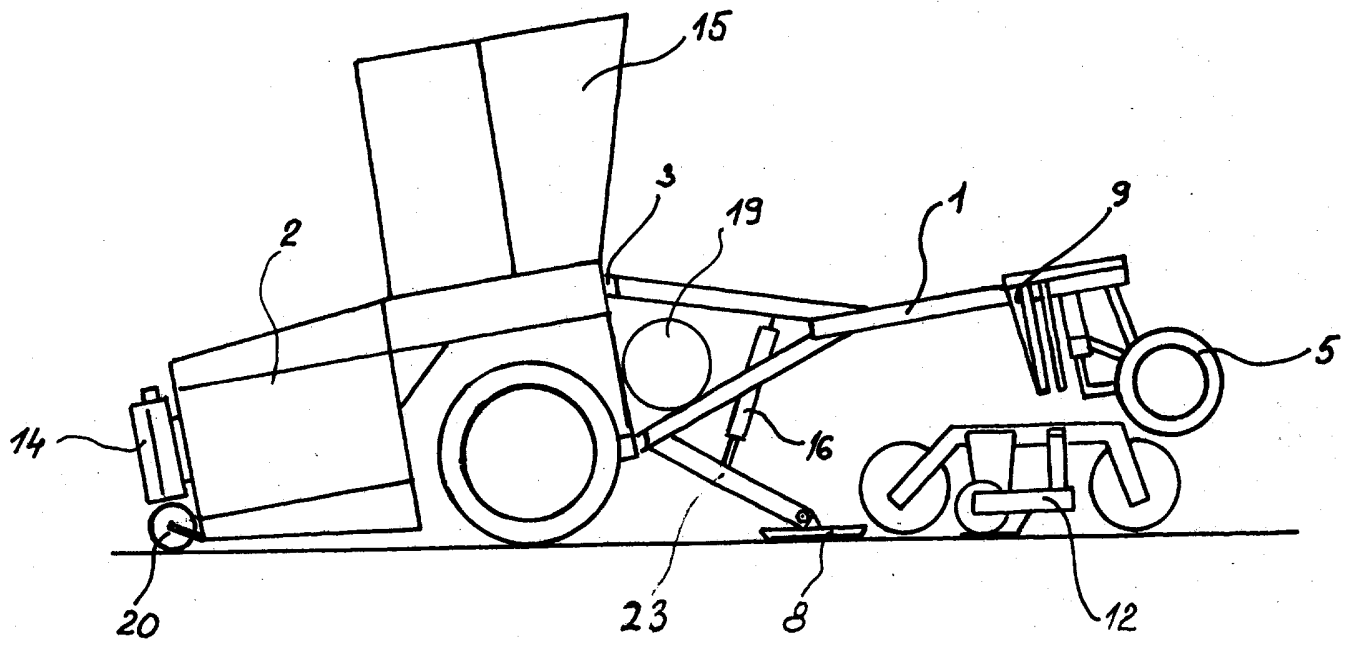
K nosnému rámu 1 je snímatelně připevněno závěsné zařízení 4 určené pro uchycování nosného rámu rotačního adaptéru 6 s rotačním adaptérem 10 nebo nosného rámu radličkového adaptéru 7 s radličkovým adaptérem 11. Při použití secího adaptéru 12 nebo zařízení pro ochranu nebo přihnojení 13 se použije k jejich uchycení na nosný rám 1 uchycovací zařízení 9. K nosnému rámu 1 je přiklouben stavěcí silový válec 16 uchycený druhým koncem k opěrnému plazu 8, které je tvarově upraveno pro styk s půdou. Stavěcí silový válec 16 působí na opěrný plaz 8 tak, že při výměně pracovního nářadí, jako jsou rotační adaptér 10, radličkový adaptér 11, secí adaptér 12 nebo zařízení pro ochranu nebo přihnojení 13, zvedá přední část nosného

rámu 1 spolu s řiditelnou nápravou 5 do takové výše, aby bylo možné nadjet nad pracovní nářadí, jako je rotační adaptér 10, radličkový adaptér 11, secí adaptér 12 nebo zařízení pro ochranu nebo přihnojování 13 a provést jejich připojení k závěsnému zařízení 4 nebo k uchycovacímu zařízení 9.

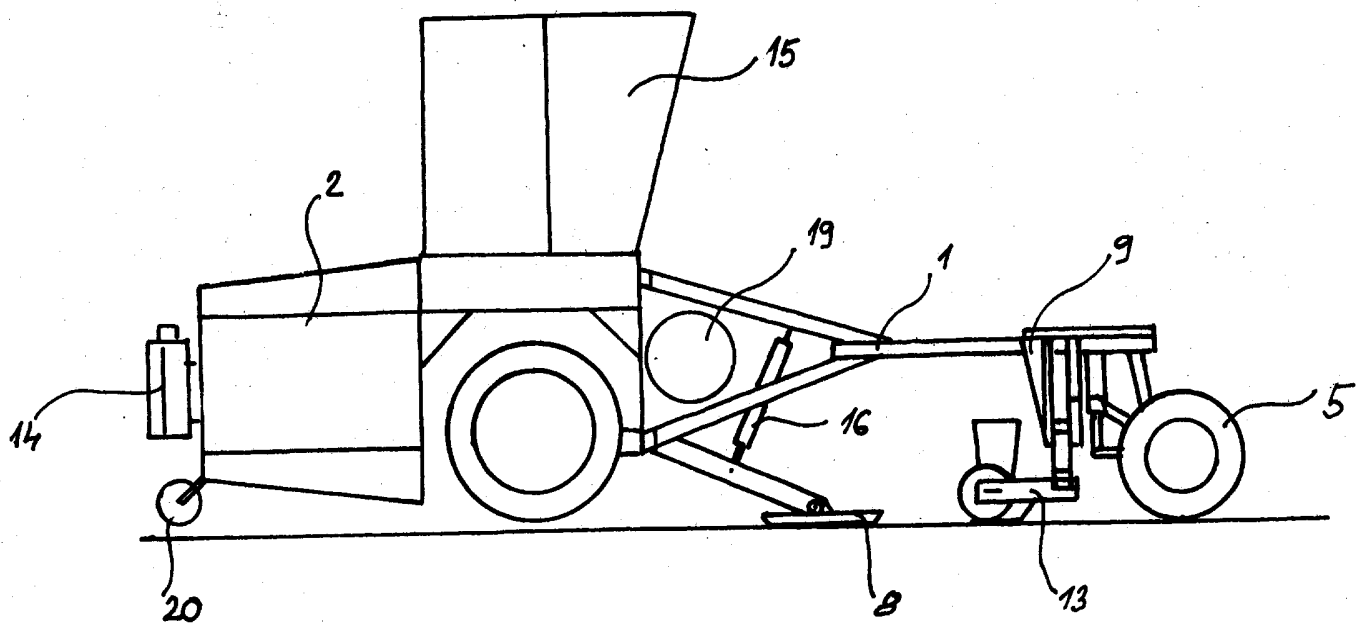
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Samojízdný podvozek pro práci v zemědělských kulturách, sestávající z dvoukolového trakčního prostředku, k jehož přední části je upevněn nosný rám adaptérů, na němž jsou uchyceny pracovní adaptéry, jako secí adaptér, rotační adaptér, zařízení pro ochranu a přihnojování, vyznačující se tím, že k nosnému rámu (1) adaptérů je uchycen stavěcí silový válec (16), jehož druhý konec je naklouben na výkyvné rameno (23) opatřené opěrným plazem (8) a dvoukolový trakční prostředek (2) je v zadní části opatřen opěrným kolem (20).

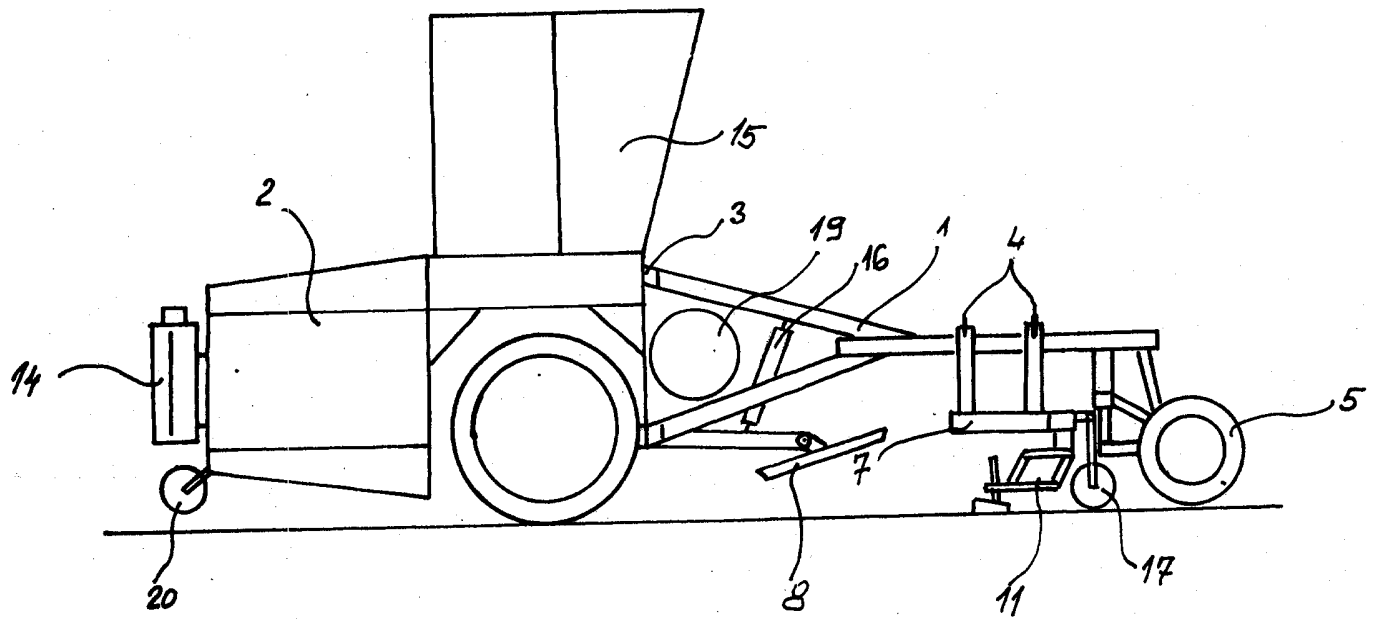
4 výkresy



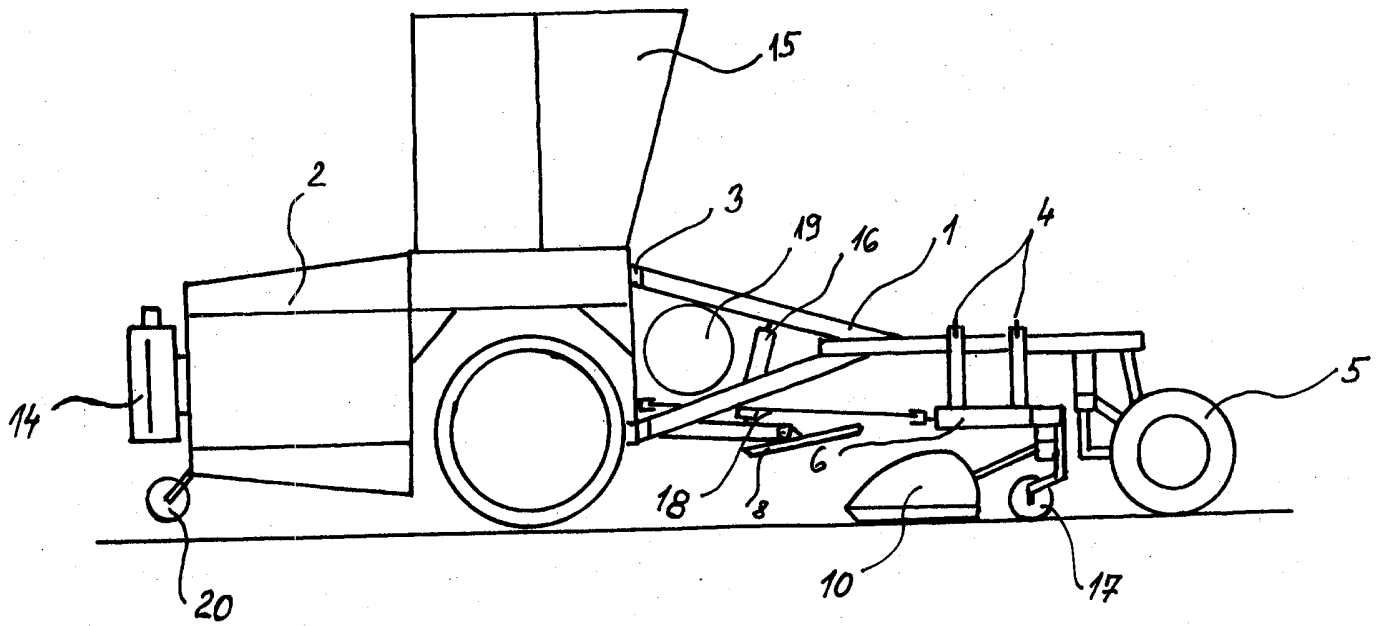
Obr. 1



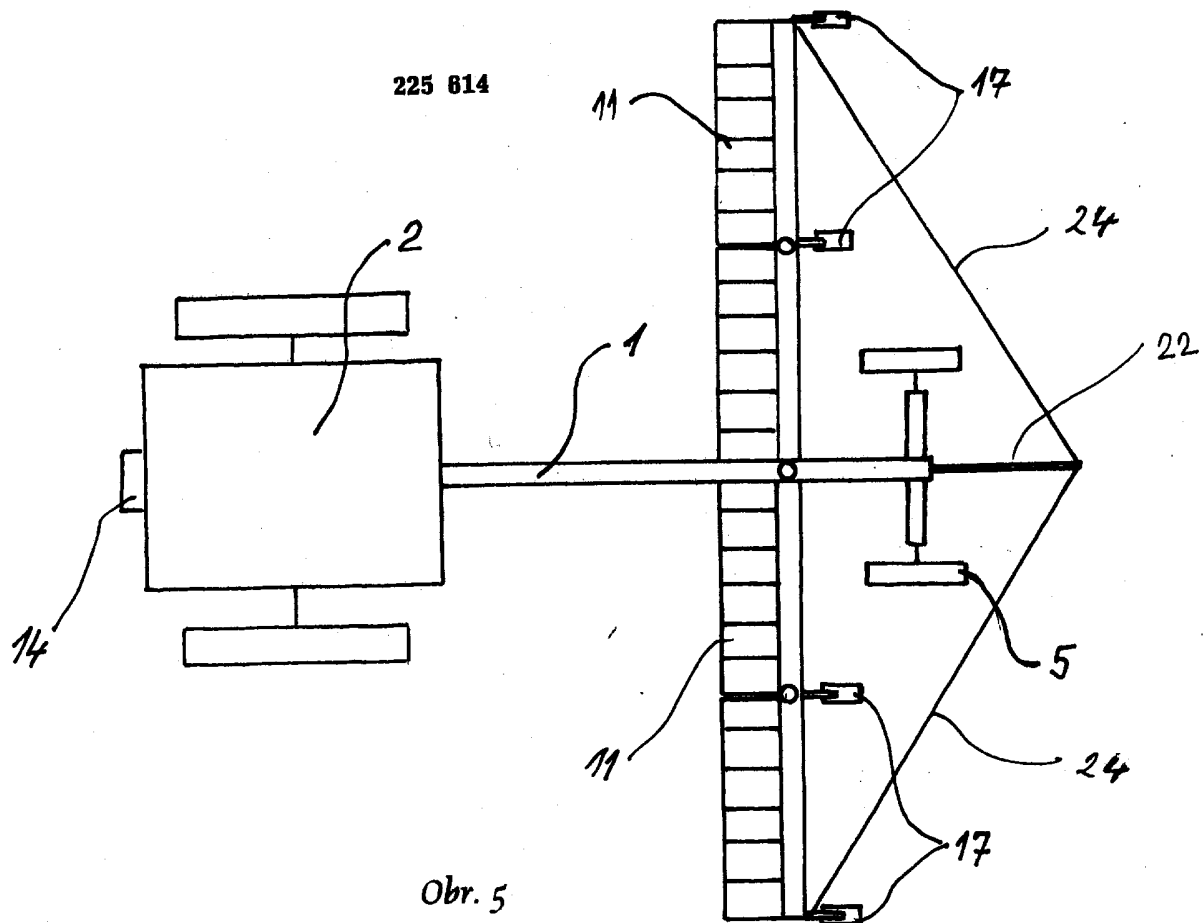
Obr. 2



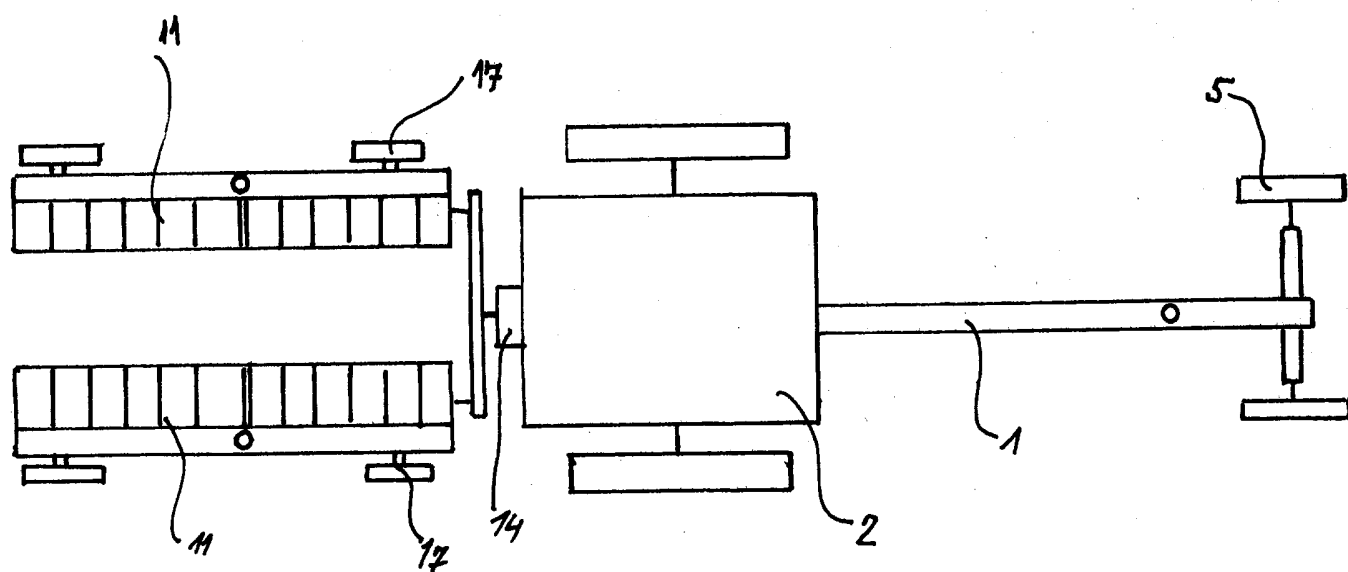
Obr. 3



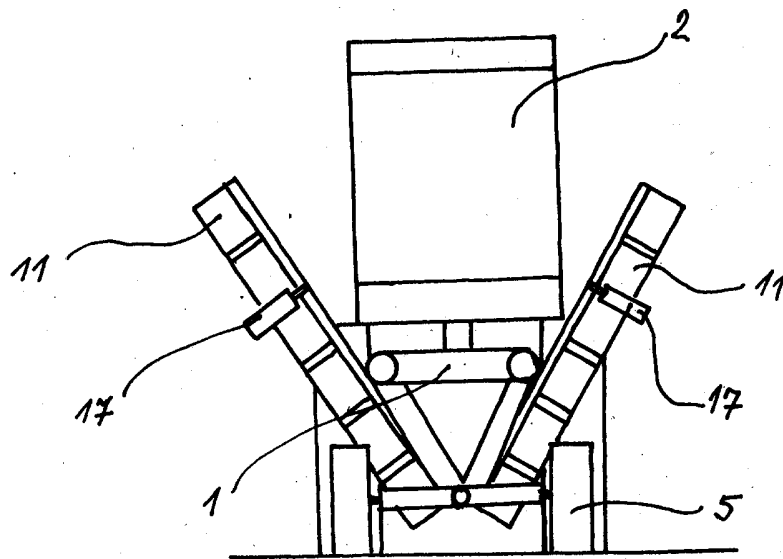
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



- Obr. 7 -