



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

253718

(11)

(82)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 50/00

(22) Přihlášeno 29 01 85

(21) PV 612-85

(32) (31) (33) Právo přednosti od 06 02 84
(480/84) Maďarská lidová republika

(40) Zveřejněno 16 04 87

(45) Vydáno 15 07 88

(72) Autor vynálezu

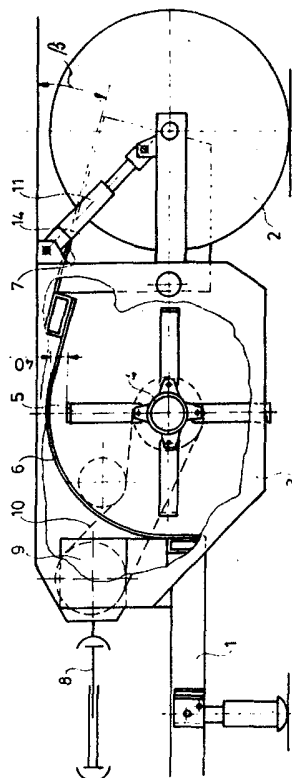
HAJMANN BÉLA, "TORÓKSZENTMIKLÓS, HEGEDŰS ISTVÁN ing., SZAJOL,
GYENES JÁNOS ing., "TORÓKSZENTMIKLÓS (MLR)

(73) Majitel patentu

SZOLNOKI MEZŐGAZDASÁGI GÉPGYÁRTÓ VÁLLALAT, SZOLNOK (MLR)

(54) Zařízení k drcení a shrnování kukuřičné slámy a jiných zbytků
po strojním odlomení palic

Řešení se týká zařízení k drcení a shrnování kukuřičné slámy a jiných zbytků po strojním odlomení palic do zúžených řádků. Podstata spočívá v tom, že k zadnímu krytu jsou připevněny šikmé usměrňovací desky materiálu svírající s horizontálou 30° úhel alfa.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení k drcení a shrnování kukuřičné slámy a jiných zbytků po strojním odlomení palic do zúžených řádků.

Drcení a rozhrnování zbylé kukuřičné slámy na zemi, nebo její shrnování k dalšímu použití, je aktuálním úkolem zemědělství, zejména při pěstování kukuřice pro průmyslové účely.

V posledních letech vzrůstá význam shrnování zbytků kukuřičné slámy, jelikož jejich dalším zpracováním, například do balíků nebo briket, lze získat cenný topný materiál nebo příměsí vhodných materiálů je možno těchto zbytků kukuřičné slámy použít jako krmiva.

K drcení kukuřičné slámy a jiných zbytků z kukuřičné slámy se používá hlavně rotačních řezaček slámy se svislým hřídelem.

V menší míře se používá též rotačních řezaček slámy s vodorovným hřídelem. Avšak dosud není ani u jednoho ani u druhého typu řezačky vyřešen problém drcení a současného shrnutí zbytků rozdrčené slámy do zúžených řádků.

Nevýhodou zařízení obou typů je, že rozhrnují rozdrčený materiál po zemi. Shrnování do řádků vhodných pro sběr strojem je nutno provádět jiným zařízením, například obracečem nebo pohrabovačem.

Proto je třeba vyvinout zařízení, provádějící současně drcení i shrnování zbytků slámy do zúžených řádků.

Vytčený úkol je vyřešen zařízením podle vynálezu, které umožňuje rozřezávání, drcení a shrnování zbytků slámy do řádků jedinou operací.

Podstatou vynálezu je, že k zadnímu krytu jsou připevněny šikmé usměrňovací desky materiálu, svírající s horizontálou 30° úhel alfa.

Výhoda vynálezu je v tom, že současně drtí a shrnuje kukuřičnou slámu a jiné zbytky po strojním odlomení palic do zúžených řádků.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je podrobně popsáno s odvoláním na výkresy, kde na obr. 1 je pohled ze strany a na obr. 2 je pohled shora na zařízení podle vynálezu znázorněné na obr. 1.

Ve dvou bočních deskách 3 poloneseného rámu 1 spočívajícího na nosných kolech 2, zpravidla pneumatikových, je uložen dutý otočný hřídel 4, opatřený kyvnými ohnutými noži 5. Přední vyklenutá krycí deska 6 obklopující shora otočnou část zařízení obsahující dutý otočný hřídel 4 s kyvnými ohnutými noži 5 je připevněna ve vzdálenosti 40 mm od vnějšího konce kyvných ohnutých nožů 5. Zadní krycí deska 7 je odchýlena od horizontály o úhel $\beta = 15^\circ$.

Otočná část zařízení podle vynálezu je poháněna kloubovým hřídelem 8, úhlovým hnacím ústrojím 9 a řetězem 10. Nosná kola 2 jsou zvedána a spouštěna hydraulickými pracovními válci 11.

Před dutým otočným hřídelem 4 jsou umístěny šikmé desky 14 svírající s horizontálou úhel alfa 30° pro usměrňování materiálu do zúžených řádků. Otočná část zařízení podle vynálezu je poháněna bočně řetězem 10 přes předlohouv hřídel 12, momentovou spojku 13, úhlové převodové ústrojí 9 s koly s kuželovým ozubením a kloubovým hřídelem 8.

Do kloubového hřídele 8 je zamontován volnoběh, jehož účelem je zabránit zpětnému chodu. Účelem zařízení momentové spojky 13 mezi úhlové převodové ústrojí 9 a řetězové kolo 10 je ochrana proti přetížení uvedených hnacích prvků.

Šikmé desky 14 je možno v případě, že zařízení neřádkuje, odmontovat. Mimo provoz je zařízení podle vynálezu uloženo na nosných kolech 2, popřípadě na podpěrách připojených kloubově k polonesenému rámu 1 a připevněných při pojezdu k tomuto rámu 1 vodorovně.

Za nosnými koly 2 mohou být umístěny další neznázorněné hydraulické válce pro zvedání zařízení v zatáčkách, popřípadě jeho spouštění do přepravní polohy.

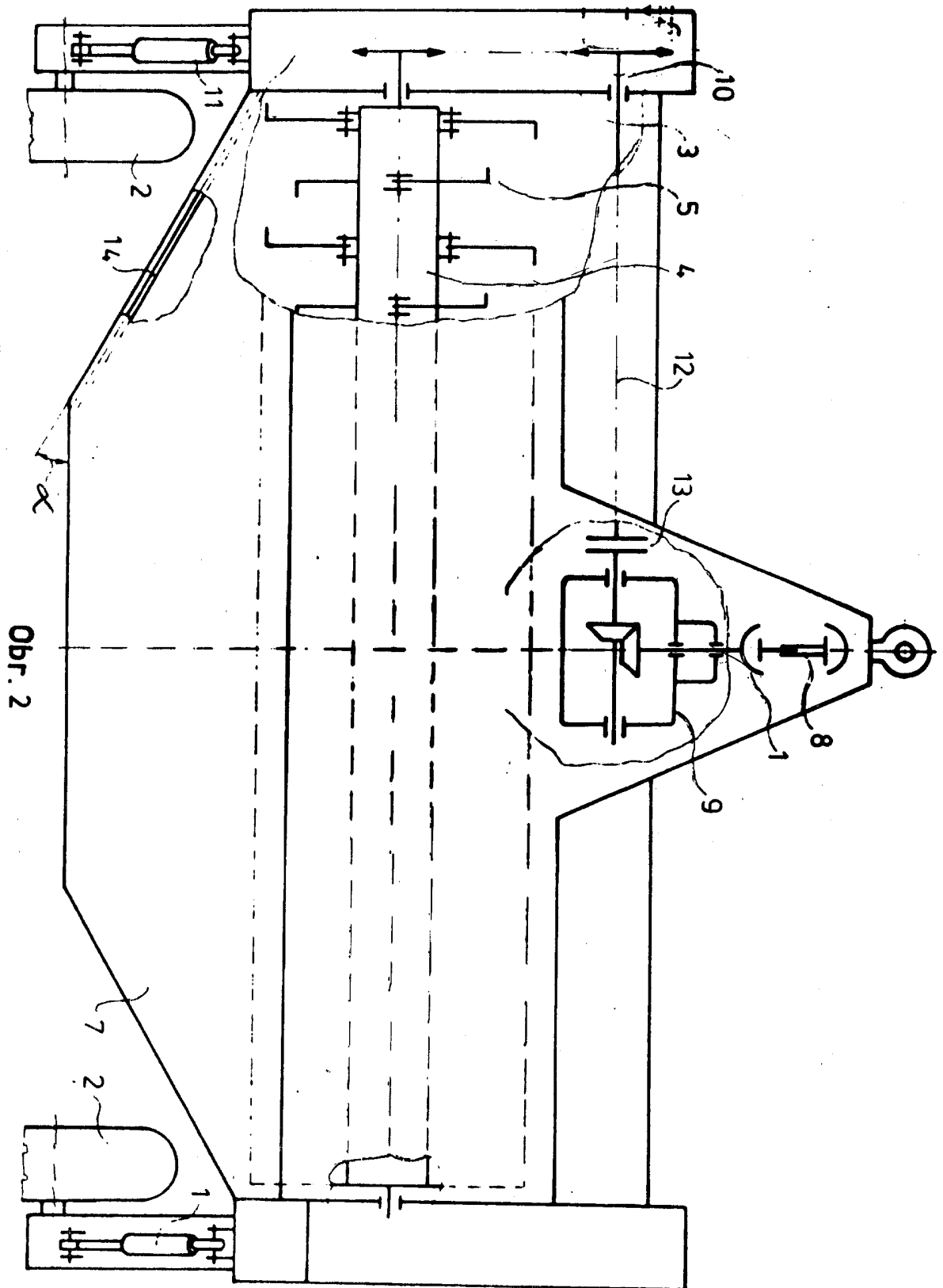
Popsané provedení zařízení podle vynálezu je taženo traktorem. Otočná část je poháněna vývodovým hřídelem traktoru přes kloubový hřídel. Vně uspořádané hydraulické pracovní válce 11 pro nastavení výšky je možno pohánět připojením vysokotlakého olejového potrubí, uspořádaného na zařízení podle vynálezu, na hydraulický systém traktoru.

P R E D M Ě T V Y N Á Ľ E Z U

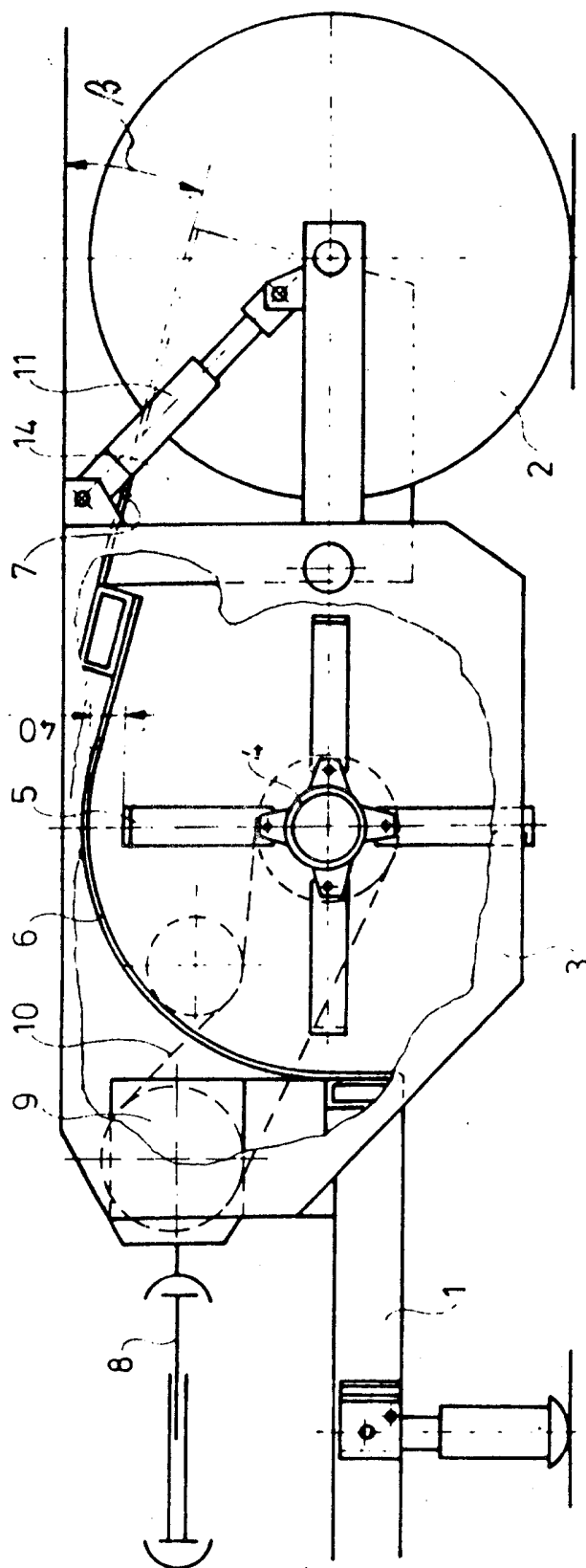
Zařízení k drcení a shrnování kukuřičné slámy a jiných zbytků po strojním odlomení palic, sestávající z poloneseného rámu s dvěma nosnými koly, k němuž jsou připevněny dvě boční desky, v nichž je uložen dutý otočný hřídel opatřený výkyvnými noži a překrytý předním krytem a zadním krytem, vyznačující se tím, že k zadnímu krytu (7) jsou připevněny šikmé usměrňovací desky (14) materiálu svírající s horizontálou 30° úhel (alfa).

2 výkresy

253718



253718



190