



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 982

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 07 08 78

(21) PV 5147-78

(51) Int. Cl. ³ A 01 D 45/22

(40) Zverejnené 31 08 79

(45) Vydané 01 6 82

(75)

Autor vynálezu ŠABÍK JÁN, ing., ZVADA DANIEL, ing., JECH JÁN, doc. ing. CSc., NITRA a

DOLEJŠÍ JOZEF, ing., BRATISLAVA

(54) Kosa na zber nízkych a poliehavých poľnohospodárskych plodín

Vynález sa týka kosa na zber nízkych a poliehavých poľnohospodárskych plodín a rieši problém vysokých zberových strát strukovín používaním neupravených obilných kombajnov.

Súčasná kosiace zariadenia dosahujú min. výšku strniska 8 až 12 cm. Keď sa k tomu pripočítajú ešte nerovnosti poľa dosahujúce aj 20 cm rozdiely, výsledným nedostatkom je, že stroj pre zber strukovín, ktoré nasádzajú struky tesne nad zemou, je nevyhovujúci a straty sú až 30 %, to znamená, že sú príliš vysoké.

Uvedené nedostatky odstraňuje kosa na zber nízkych a poliehavých poľnohospodárskych plodín podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že pozostáva z najmenej dvoch navzájom výkyvlišt na vonkajších okrajoch opatrených plazmi a zavesených retiazkami na vonkajšie konzoly okrajových deličov žacieho stola a stredovú konzolu. Medzi žacím stolom a výkyvnými listami je výkyvne uložený sklzový dierovaný plech.

Pokrok kosa podľa vynálezu spočíva predovšetkým v tom, že sa kosa priečne "láme" - je vzájomne výkyvná a zároveň je pomocou retiazok ťahaná úplne po zemi, čím umožňuje dokonalé kopírovanie nerovností ako v priečnom, tak v pozdĺžnom smere, zanechávanie veľmi nízkeho strniska, ktorého výška je 2 až 3 cm a dosahovanie nízkych zberových strát, kto-

ré ani v najkritickejších prípadoch nepresahujú hodnotu 5 %. Čistota vymláteného zrna sa značne zvyšuje, nakoľko sklzovým dierovaným plechom prepadáva drobná zemina, ktorá by sa inak dostávala až do zásobníka.

Kosa podľa vynálezu je znázornená na pripojenom výkrese v schématickom exometrickom pohľade.

Kosa na zber nízkych a poliehavých poľnohospodárskych plodín pozostáva z dvoch konzol 2, 10 upevnených na okrajových deličoch 14 žacieho stola 1 a stredovej konzoly 8, na ktorých sú retiazkami 5 zavesené lišty 7, 9 s plazmi 4. Pohon lišty 9 je neoznačeným pohonným excentrom a ojníčkou, alebo sú obe lišty 7, 9 poháňané hydromotormi 3. Priestor medzi lištami 7, 9 a žacím stolom 1 je premostený sklzovým dierovaným plechom 6. Látky priháňača 11 sú rozšírené pružnými stieracími pásmi 12.

Kosa podľa vynálezu pracuje nadledovným spôsobom :
Kosa delená na lišty 7, 9 a voľne vlečená na plazoch 4 po zemi dokonale kopíruje nerovnosti terénu a kosí porast na výšku strniska 2 až 3 cm. Pretože je predsunutá dopredu, premostenie na žací stôl 1 zabezpečuje výkyvne uložený sklzový dierovaný plech 6. Pokosená hmota je po ňom dopravovaná stieracími pružnými pásmi 12 namontovanými na latkách priháňača 11. Súčasťou kosa sú i neznázornené výkyvné zdvíhače zaručujúce zdvihnutie a dokonalé odkosenie stebiel ležiacich úplne na zemi.

Kosa prináša možnosti využitia pri zbere všetkých pestovaných strukovín, ako sú hrach, sója, šošovica, fazuľa a pod., na čo sa doteraz používajú neupravené obilné kombajny.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Kosa na zber nízkych a poliehavých poľnohospodárskych plodín so žacím stolom a priháňačom opatreným pružnými stieracími pásmi, opatrené spojovacím a pohonným mechanizmom, vyznačujúca sa tým, že pozostáva z najmenej dvoch navzájom výkyvných lišt /7,9/ na vonkajších okrajoch opatrených plazmi /4/ zavesených retiazkami /5/ na vonkajšie konzoly /2,10/ okrajových deličov /14/ žacieho stola /1/ a stredovú konzolu /8/, pričom medzi žacím stolom /1/ a výkyvnými lištami /7,9/ je uložený výkyvný sklzový dierovaný plech /6/.

1 výkres

