



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

257120
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 F 11/06

(22) Prihlášené 12 05 86
(21) [PV 3423-86.T]

(40) Zverejnené 17 09 87

(45) Vydané 15 11 88

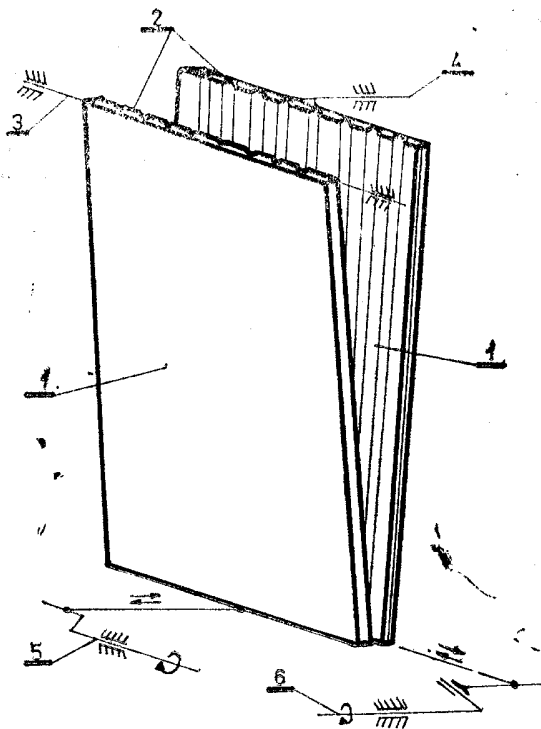
(75)
Autor vynálezu PISZCZALKA JÁN ing., NITRA

(54) Zariadenie na výmlat osivovej kukurice

1

Riešenie sa týka zariadenia na výmlat osivovej kukurice. Podstatou riešenia je, že pozostáva z dvoch zvislých, zbíhavých, kyvných platní, vytvárajúcich výpadovú medzeru. Obidve platne sú uchytené na vodorovných osiach a sú napojené na kľukové pohony. Pod výpadovou medzerou je umiestnený separátor. Riešenie je možné využiť na získanie vysokokvalitného osiva pri znížených výrobných nákladoch a úspore energie.

2



Obr. 1

Vynález sa týka zariadenia na výmlat osivovej kukurice.

Sú známe spôsoby získavania osiva kukurice, spočívajúce v zbere súlkov, ich odlisťaní, sušení a mlátení pri znižujúcej vlhkosť. Mlátenie je založené na úderoch a trení, respektíve drhnutí a trení. V oboch prípadoch pri tvrdom styku s kovom dochádza k poškodeniu značného množstva zrn. Zrna kukurice s mikrópoškodeniami a prasklinami nie je možné terajšími technickými prostriedkami oddeliť od ostatných a takto znižujú biologickú hodnotu osiva, čo je dôležité pri presnom, jednozrnkovom výseve.

Uvedené nedostatky v podstatnej miere odstraňuje zariadenie na výmlat osivovej kukurice podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z dvoch zvislých, zbiehavých, kyvných platní, vytvárajúcich výpadovú medzeru, opatrených ryhovaným povrchom. Prítom obe platne sú uchytené na vodorovných osiach a sú napojené na kľukové pohony. Doplňujúcim znakom vynálezu je, že pod výpadovou medzerou je umiestnený separátor.

Hlavné výhody zariadenia podľa vynálezu spočívajú v tom, že zrno je až do svojho uvoľnenia chránené listeňmi, pričom poškodeniu bráni aj nekovový povrch kyvných platní. Uvoľnené zrno vypadáva vlastnou hmotnosťou a nie je vystavené kovovým úderom a treniu o kov. Získa sa vysokokva-

litné osivo s vylúčením technológií odlisťovania súlkov a sušenia vretien so zrnom. Taktiež sa znižujú výrobné náklady osiva a šetrí sa energia.

Predmet vynálezu je schématicky znázornený na priložených výkresoch, kde na obr. 1 je znázornené zariadenie na výmlat osivovej kukurice podľa vynálezu a na obr. 2 je znázornená celá mláťačka osivovej kukurice.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z dvoch kyvných platní 1, 1', ktoré sú uložené zvisle na zbiehavo tak, že vytvárajú výpadovú medzeru 13. Povrch platní 1, 1' je opatrený ryhovaným povrchom 2. Platne 1, 1' sú uchytené na vodorovných osiach 3, 4 a sú napojené na kľukové pohony 5, 6. Pod výpadovou medzerou 13 je umiestnený separátor 9.

Pri uvedení zariadenia podľa vynálezu do činnosti sa kukuričné súľky 7 dostávajú samospádom medzi platne 1, 1'. V dôsledku vibrácie platní 1, 1' okolo vodorovných osí 3, 4 sa z kukuričných súlkov 7 uvoľňuje zrno 8, ktoré sa v separátore 9 oddelí od vretien a listení a tvorí osivo prvej akosti. Rozdrvené vretená, listene a neuvolnené zrno postupuje zo separátora 9 na domlátenie do klasického mlátiaceho zariadenia; tvoreného bubnom 10 a košom 11. Vymlátené osivo 12 tvorí osivo nižšej akosti.

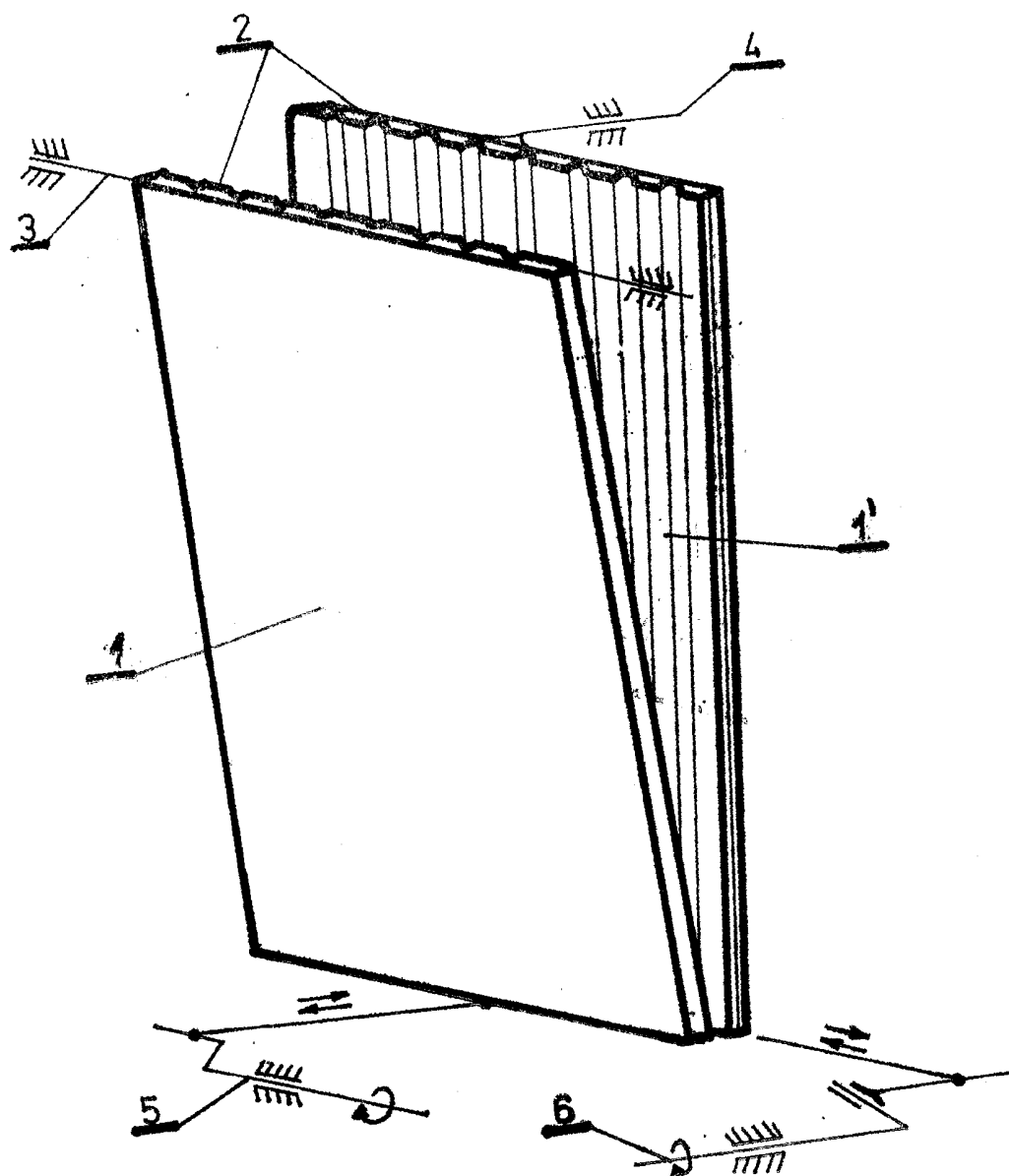
PREDMET VYNÁLEZU

1. Zariadenie na výmlat osivovej kukurice, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z dvoch zvislých, zbiehavých, kyvných platní (1, 1') vytvárajúcich výpadovú medzeru (13), opatrených ryhovaným povrchom (2), pričom obe platne (1, 1') sú uchytené na

vodorovných osiach (3, 4) a napojené na kľukové pohony (5, 6).

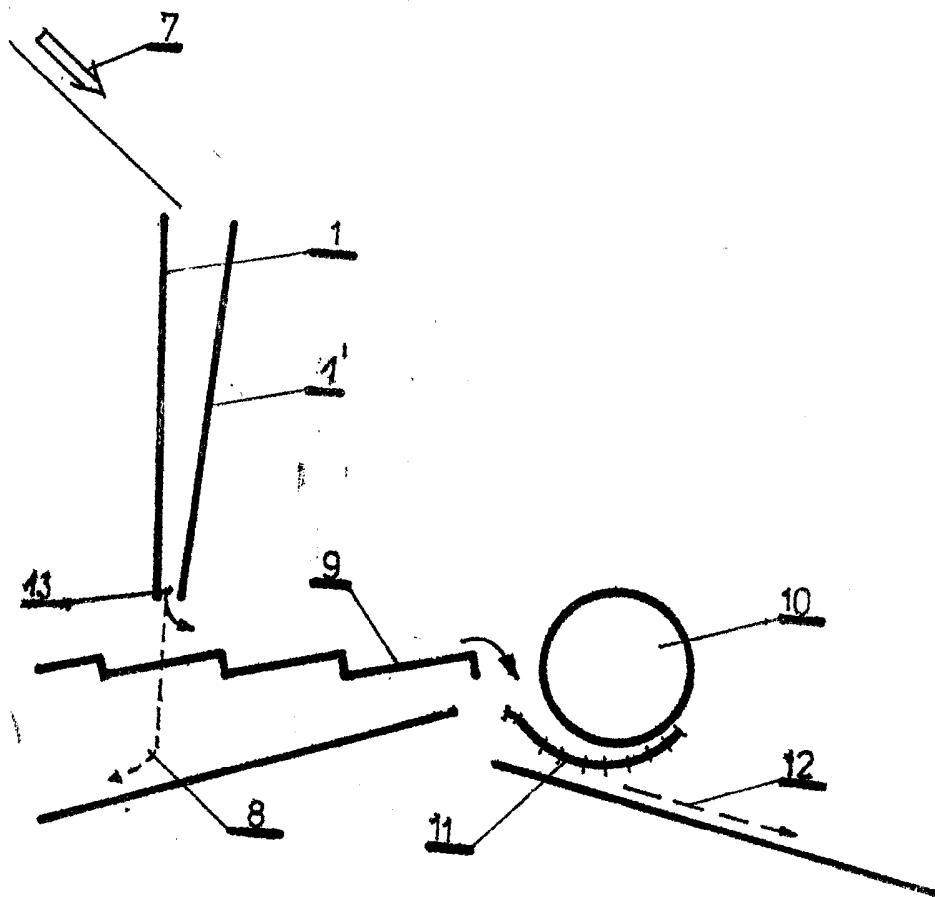
2. Zariadenie podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že pod výpadovou medzerou (13) je umiestnený separátor (9).

2 listy výkresov



Obr. 1

257120



obr.2.