



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 02 80
(21) PV 958-80

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 06 84

213 922

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.¹ A 01 D 59/02

(75)

Autor vynálezu PURKRÁBEK FRANTIŠEK, PRAHA, PURKRÁBEK TOMÁŠ, JIČÍN

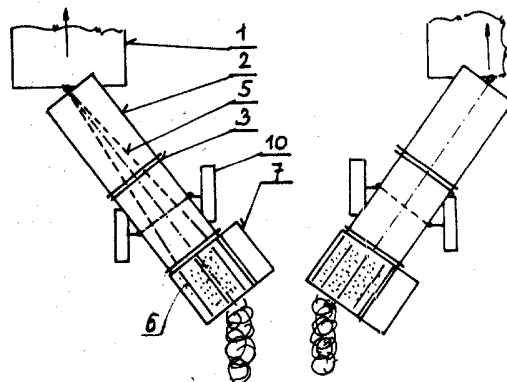
(54) Zařízení na svinování slámy z kombajnu na obilí a odkládání na řad ze dvou záběrů kombajnu

Účelem vynálezu je zlepšený způsob ukládání slámy, vypadávající z kombajnu, na souvislé řady svinuté do vřetene, přičemž je umožněno odkládání slámy ze dvou záběrů kombajnu na společný řad.

Uvedené funkce se dosáhne tím, že sláma padá z kombajnu do rotujícího válce s volným středem, taženého za kombajnem. Otáčením válce roluje se sláma do profilu válce a odložením na povrch pole se svinuje do vřetene. V tomto tvaru doléhá řad slámy na pole jen na malé ploše, rychleji prosychá. Děrovaný plášť válce se žlabem umístěným pod válcem, navazující na zásobník zrna, zachytí zrna, které nebylo vytríděno ze slámy kombajnem. Odklon válce, měnitelný na obě strany, dovoluje odkládání řadů slámy ze dvou sousedních záběrů kombajnu zcela blízko od sebe.

213 922

Obr. 1



Vynález se týká zařízení na úpravu slámy, vypadávající z kombajnu, jejím svinováním do vřetena a jemným odkládáním na strniště do strany záběru kombajnu tak, že při druhé jízdě kombajnu jsou dvě řady slámy blízko sebe. Zařízení je doplněno lapačem zrna.

Nyní sláma padá z kombajnu z velké výše na strniště, vytváří široké a ploché řady, drobné části, hlavně u obilovin s krátkou slamou zapadají mezi strniště, a na značnou část slámy působí vlhkost půdy. To vše ztěžuje sběr slámy, i její prosychání.

Vynález odstraňuje tyto nevýhody. Tím, že je sláma v první fázi rolována do profilu válce, pak jemně odkládána z malé výše na strniště a tím svinována do vřetena, rychle prosychá, zabrání se ztrátám drobných částí, zachytí se zrno, které kombajn nevytřídil, a odkládáním řad slámy ze dvou záběrů kombajnu vedle sebe zkrátí se pojezdy strojů na sběr slámy na polovinu.

Podstata vynálezu spočívá z dozadu skloněného válce s volným středem, jehož vodící drážky doléhají na dvojice vodících kol, upevněných na rámu, zavěšených za kombajnem. Zadní část válce je opatřena otvory a na vnější straně vyhrnovacími lištami, zasahujícími do žlabu, který navazuje na zásobník na zrno.

Předmět vynálezu je znázorněn na výkrese, kde obr. 1 značí polohu válce při dvou sousedních záběrech kombajnu, a obr. 2. příčný řez zadní části zařízení.

Za kombajnem 1 je zavěšen rám 5 nesený dopravními řiditelnými koly 10, jejichž osy jsou otočné na svislých čepích 9. Na rámu 5 jsou upevněny dvě dvojice vodících kol 4, na které doléhají dvě vodící drážky 3, upevněné na válci 2. Zadní část 6 válce 2 je z děrovaného plechu, a opatřená na svém obvodu vyhrnovacími lištami 8, které zabírají do žlabu 15, umístěného pod částí 6 válce 2. Žlab 15 je napojen na zásobník na zrno 7. Hnací řemenice 11 spojená s jedním z řídících kol 10 uvádí do oběhu řemen 13, který je veden přes pomocnou řemenici 14 a napínací řemenici 12 a v další dráze doléhá na válec 2. Změna polohy válce 2 vzhledem k podélné ose kombajnu 1 je řešena řídícími koly 10, a jejich postavení je ovládáno z kabiny řidiče kombajnu 1.

Sláma padá z kombajnu 1 do válce 2, jeho otáčením je rolována do profilu válce a odkládáním z malé výše na strniště vinuta do vřetene, přičemž zrno propadá děrovanou částí 6 válce 2 do žlabu 15 a lištami 8 je dopraveno do zásobníku na zrno 7. Změnou polohy válce 2 vzhledem k ose kombajnu 1 dvou záběrů, vzniknou dva řady slámy vedle sebe.

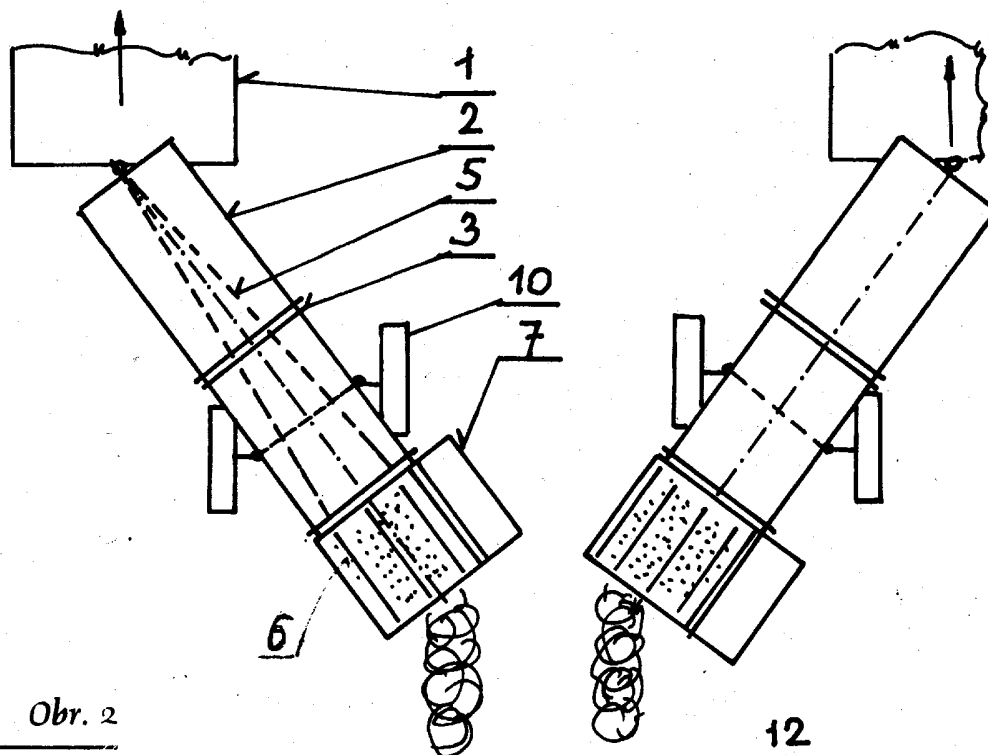
Profil válce 2 může být kruhový nebo tvar mnohoúhelníka. Náhon válce 2 lze odvodit přímo z mechanismů kombajnu 1. Rovněž změnu polohy válce 2 lze provést táhlem z kabiny řidiče, které působí přímo na příčné rameno rámu 5. V tom případě jsou kola 10 provedena jako samořiditelná.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na svinování slámy z kombajnu na obilí a odkládání na řad ze dvou záběrů kombajnu, vyznačené tím, že sestává z dozadu skloněného rotujícího válce /2/, jehož vodící drážky /3/ doléhají na dvojice vodících kol /4/, upevněných na rámu /5/ zavěšeném za kombajnem /1/, přičemž část /6/ válce /2/ je opatřena děrami a na svém vnějším obvodu vyhrnovacími lištami /8/ a pod částí /6/ válce /2/ je umístěn žlab /15/, spojený se zásobníkem /7/ na zrno.

1 výkres

Obr. 1



Obr. 2

