

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243238
(11) (B1)



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 17 12 84
(21) (PV 9895-84)

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 11 87

(51) Int. Cl.⁴
A 01 D 89/00
A 01 D 41/10

[75]

Autor vynálezu

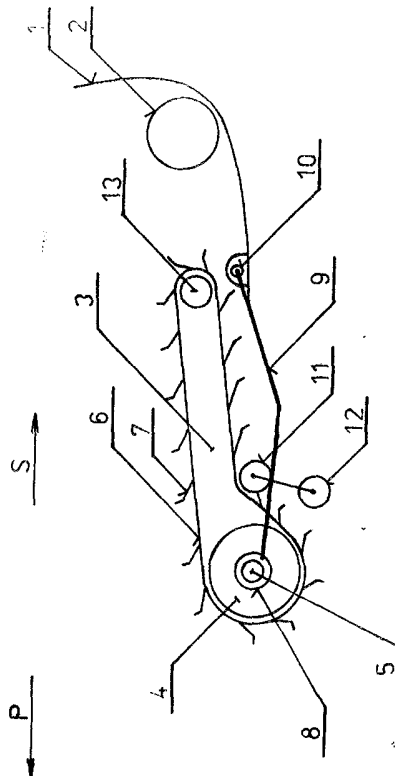
DLABAJA ZDENEK ing. CSc., BRATISLAVA; ŠČEPÁN ALOJZ ing., TRNAVA;
LONSKÝ JIŘÍ ing.; PAVLICA IVO ing., PRAHA

[54] Flexibilní sběrací pás pro sklizňové stroje

1

Flexibilní sběrací pás je určen pro sběr pokoseného materiálu na nerovném terénu. Kolem předního poddajného válce a zadního válce je veden elastický sběrací pás s pružnými sběracími prsty. Přední poddajný válec je prostřednictvím svého hřídele uchycen ke kyvným tlačným ramenům, přikloubeným ke sklízecímu stolu.

2



Vynález se týká flexibilního sběracího pásu pro sklizňové stroje, zejména ke sběru materiálu předem pokoseného ve vícefázové sklizni hlavně semenných kultur.

Současné typy sběracích zařízení, zejména při větší šířce pracovního záběru, nejsou schopny se přizpůsobit nerovnostem povrchu a v důsledku nesebraného materiálu pak dochází ke sklizňovým ztrátám. Provede-li se před sběrem shrnutí materiálu, dochází rovněž často ke zvýšeným ztrátám, přičemž rostliny hůře prosychají. Navíc představuje shrnování zvýšení provozních nákladů.

Flexibilní sběrací pás pro sklizňové stroje podle vynálezu tyto nevýhody odstraňuje. Jeho podstata spočívá v tom, že kolem předního poddajného válce a zadního válce je veden elastický sběrací pás s pružnými sběracími prsty, přičemž přední poddajný válec je prostřednictvím své hřídele uchycen ke kyvným tlačným ramenům, příkloubeným ke sklízecímu stolu.

Flexibilní sběrací pás pro sklizňové stroje podle vynálezu umožňuje sběr volně ležících rostlin i na nerovném terénu po celé šíři sklízecího stolu, přičemž zlepšuje sběr materiálu i tehdy, není-li sklízecí stůl sám o sobě upraven pro příčné kopírování terénu.

Příklad provedení flexibilního sběracího

sběracího pásu pro sklizňové stroje podle vynálezu je ve schematickém bokoryse znázorněn na připojeném výkresu.

Na sklízecím stole **1**, opatřeném příčným shrnovacím šnekem **2**, je uchycen elastický sběrací pás **3**, vedený vpředu po předním poddajném válci **4** a vzadu po zadním válci **13**. Poddajný válec **4** je otočně uložen prostřednictvím hřídele **5** v ložiskách **8** a je na svém povrchu **6** opatřen pružnými sběracími prsty **7**. Poddajný válec **4**, respektive jeho hřídel **5** je uložen na kyvných tlačných ramenech **9**, spojených klouby **10** se sklízecím stolem **1**. Sběrací pás **3** může být zespoda za poddajným válcem **4** podpírán jedním nebo více poddajnými válci **11**, přičemž tlačná ramena **9** mohou být uložena na podpěrných pojezdových kopírovacích kolech **12**.

Flexibilní sběrací pás pro sklizňové stroje podle vynálezu funguje takto: Při pohybu sklízecího stroje směrem **P** obíhá elastický sběrací pás **3** směrem **S**, přičemž se jeho přední část spolu s poddajným válcem **4** uzpůsobuje povrchu terénu, případně ještě s pomocí výkyvu na kyvných tlačných ramenech **9**. Pružné sběrací prsty **7** přitom sbírají pokosený materiál a dopravují jej k příčnému shrnovacímu šneku **2**.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Flexibilní sběrací pás pro sklizňové stroje, vyznačený tím, že kolem předního poddajného válce (4) a zadního válce (13) je veden elastický sběrací pás (3) s pružnými sběra-

cími prsty (7), přičemž přední poddajný válec (4) je prostřednictvím svého hřídele (5) uchycen ke kyvným tlačným ramenům (9), příkloubeným ke sklízecímu stolu (1).

