

Vynález se týká zařízení pro sklizeň nízkých semenných rostlin, zejména rozdílného vzrůstu.

U nízkých semenných rostlin je jejich sklizeň dosavadními stroji značně problematická. V důsledku toho, že na sklízecím stole se nevytváří dostatečná vrstva rostlin, nejsou tyto přisouvány k příčnému šnekovému dopravníku rovnoměrně, nýbrž rázově. Přihaň přitom z rostlin, ležících na stole, úderem vytlouká semena. Vzhledem k této nežádoucí činnosti a špatnému výmlatu většího množství rázově přisunutých rostlin do mlátícího ústrojí vznikají značné sklizňové ztráty a práce je nekvalitní. Byla sice navržena zařízení, kde se přisouvání rostlin děje spodní nebo horní větví oběžných, např. hrabicových dopravníků, avšak takové zařízení musí být specializováno na určitou výšku rostlin, při její změně pak neppracují kvalitně. Oběžný dopravník lze totiž velmi nesnadno a nákladně provést tak, aby byl výškově a současně podélně přemístitelný. Není proto známo žádné dosavadní zařízení, schopné ekonomické sklizeň nízkých rostlin rozdílného vzrůstu.

Zařízení pro sklizeň nízkých semenných rostlin podle vynálezu je schopno zabezpečit bezztrátovou sklizeň nízkých semenných rostlin s možností přizpůsobení se jejich délce tak, aby sklizeň byla za každých okolností kvalitní.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje bokorys jedné alternativy zařízení, obr. 2 je bokorysem druhé alternativy a obr. 3 je bokorysným středovým řezem druhou alternativou zařízení podle vynálezu.

Na sklízecím stole 1 je uspořádán příčný shrnovací šnek 2. Ke sklízecímu stolu 1 je spojen 7, s výhodou kloubovým, připojeno dno 6, uspořádané mezi příčným shrnovacím šnekem 2 a žací lištou 3. K žací liště 3, která může být buď pevná nebo flexibilní, může být připojena kluzná plocha 5, zasahující nad dno 6. Žací lišta 3 je opatřena kluzáky 4. Nad dnem 6 je uspořádán buď otočný příhrnovací buben 8, např. opatřený příhrnovacími podavači 13, jako jsou prsty nebo hřebce, a rotující směrem šipky 9, anebo přidavný příčný shrnovací šnek rotující směrem šipky 9 a opatřený ve svém středu příhrnovacími podavači 13. Příhrnovací buben 8 anebo přidavný příčný shrnovací šnek 2 jsou prostřednictvím svého hřídele 10 otočně uchyceny s výhodou ve stavěcí drážce 11 šikmého podélného nosného ramene 12, čímž jsou schopny stavěcího pohybu, anebo je toto stavění provedeno jinými známými prvky, s výhodou však vždy v šikmém podélném směru.

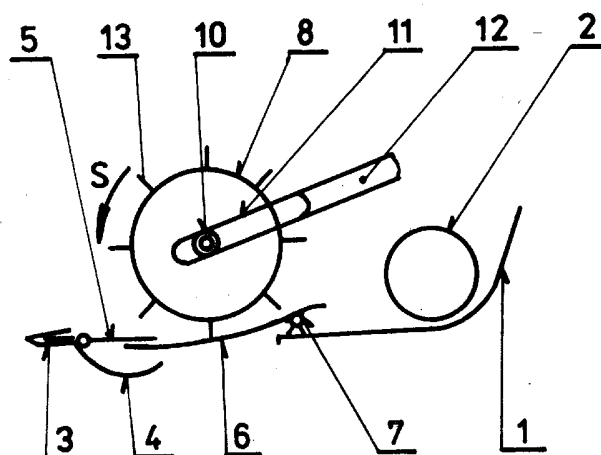
Zařízení podle vynálezu pracuje takto: Po spuštění zařízení na zem tak, že je opřeno o kluzáky 4, se jede vpřed a žací lišta 3 kosí porost. Ten se buď přímo anebo přes kluznou plochu 5 dostává na dno 6, po němž je buď v podélném směru přesouván příhrnovacím bubnem 8 k příčnému shrnovacímu šneku 2 anebo je shrnován do středu, tedy příčně, přidavným příčným shrnovacím šnekem 2 a jeho příhrnovacími podavači 13 je pak předáván dozadu do příčného shrnovacího šneku 2, kam se mezitím dostává zbytek materiálu, nezachycený přidavným příčným shrnovacím šnekem 2. Všechn materiál je pak příčným shrnovacím šnekem 2 předáván dále do stroje. Vhodné výškové i podélné nastavení příhrnovacího bubnu 8 nebo přidavného příčného shrnovacího šneku 2 podle délky rostlin je docilováno jejich posuvem a fixací ve stavěcí drážce 11.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

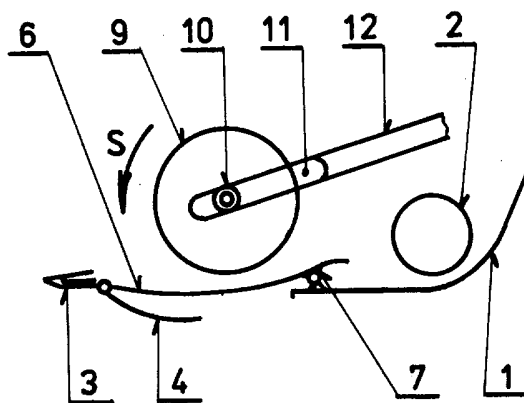
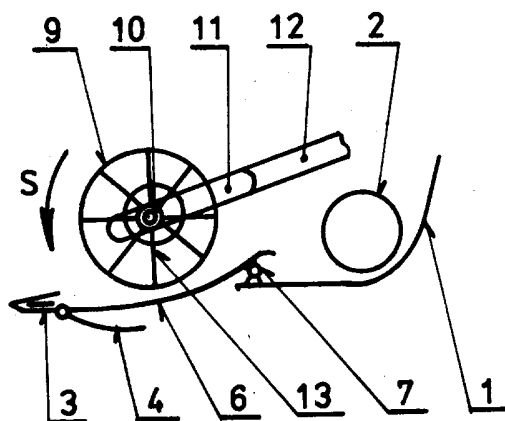
1. Zařízení pro sklizeň nízkých semenných rostlin, se sklízecím stolem opatřeným podávacím ústrojím požatých rostlin k příčnému shrnovacímu šneku, vyznačené tím, že mezi sklízecím stolem (1) a žací lištou (3) je upraveno dno (6), nad nímž jsou uspořádány rotační přihrnovací podavače (13).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že rotační přihrnovací podavače (13) nebo přidavný příčný shrnovací šnek (9) s rotačními přihrnovacími podavači (13) je opatřen hřídelem (10), který je uchycen ve stavěcí drážce (11) šikmého podélného nosného ramene (12).

1. výkres



Obr. 1

**Obr. 2**

Obr. 3