



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227872

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 02 11 82  
(21) (PV 8034-81)

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 04 86

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 01 D 45/06

(75)

Autor vynálezu

URBAN JOSEF, HORNÍ STUDENEC

## (54) Slučovač řádků stonkového lnu

1

Vynález řeší slučování dvou řádků stonkového lnu v jeden při současném obracení před jejich sběrem sklízecím.

Pokud je známo, v současné době podobný stroj neexistuje a je nutno sklízet každý řádek zvlášť.

Podstatou vynálezu slučovače řádků stonkového lnu, majícího pro každý řádek jedno sběrací ústrojí, za nímž navazují vzestupné dopravníky, ústící nad šroubové stěny je pravá šroubová stěna, kterou obepíná nekonečný pás obíhající od jedné kladky ke druhé kladce a doléhající k levé šroubové stěně, čímž obě šroubové stěny funkčně spojuje. Konstrukční provedení pravé a levé sekce může být vzájemně zaměněno.

Slučování dvou řádků v jeden před sklizní stonkového lnu se dosáhne vyššího výkonu následného sklízecího stroje, protože výkon současných sklízecích strojů není limitován jejich průchodností, ale nejvyšší možnou pracovní rychlostí, kterou již nelze dále zvyšovat. Využití uvedeného stroje je výhodné za předchozího vytrhání stonkového lnu dvouřádkovým sklízecím a obracením dvouřádkovým obrabečem, aby byla zajištěna konstantní rozteč vždy dvou současně zpracovávaných řádků. Další výhodou navrhovaného řešení je, že umožňuje dosáhnout i ve ztížených podmínkách z hlediska vlhkosti, urosenosti a urovňanosti stonků vyšší produktivity práce, protože všechny pracovní orgány, které přicházejí do styku se stonkem na něj působí v celé šíři, čímž je na minimum omezeno ucpávání stroje.

Předmět vynálezu je znázorněn na výkresech, přičemž obr. 1 představuje příčný řez sekcí levého řádku, obr. 2 příčný řez sekcí pravého řádku a obr. 3 pohled na sestavu sekcí levého a pravého řádku při pohledu zezadu ve směru šipky S z obr. 1 a 2.

227872

Slučovač řádků sestává z rámu 1, opatřeného pojezdovými koly 10, v přední části stroje je zavěšeno sběrací ústrojí 2, za ním navazuje spodní hnací válec 2, opásaný dolním pásem 3, který na druhém konci obíhá po předním volnoběžném válci 6. Nad spodním hnacím válcem 2 je umístěn vrchní hnací válec 7, opásaný souběžně situovaným horním pásem 4, vedeným přes zadní volnoběžný válec 8 a napínací válec 9. Až potud je toto uspořádání shodné i pro pravou sekci, která je znázorněna na obr. 2. Podle obr. 1, 2 a 3 má levá sekce pod předním volnoběžným válcem 6 zavěšenou levou šroubovou stěnu 12 a pravá sekce má pod zadním volnoběžným válcem 8 zavěšenou pravou šroubovou stěnu 13. Obě šroubové stěny jsou vybaveny jedním nekonečným pásem 11, poháněným zadní hnací kladkou 15 a vedeným dále po kladkách v pořadí levá zadní pomocná kladka 16, levá horní volnoběžná kladka 17, první levá střední kladka 18, pravá první střední kladka 19, pravá přední volnoběžná kladka 20, pravá střední třetí kladka 21, levá druhá střední kladka 22, pravá druhá střední kladka 23, pravá přední pomocná kladka 24, pravá hnací kladka 25, levá zadní kladka pomocná 26, levá zadní horní volnoběžná kladka 27, pravá třetí střední kladka 21, levá třetí střední kladka 28, přední dolní kladka 29, levá přední pomocná kladka 30, levá horní přední volnoběžná kladka 31 a opět na zadní hnací kladku 15. Obě šroubové stěny jsou vybaveny vodicími lištami 14.

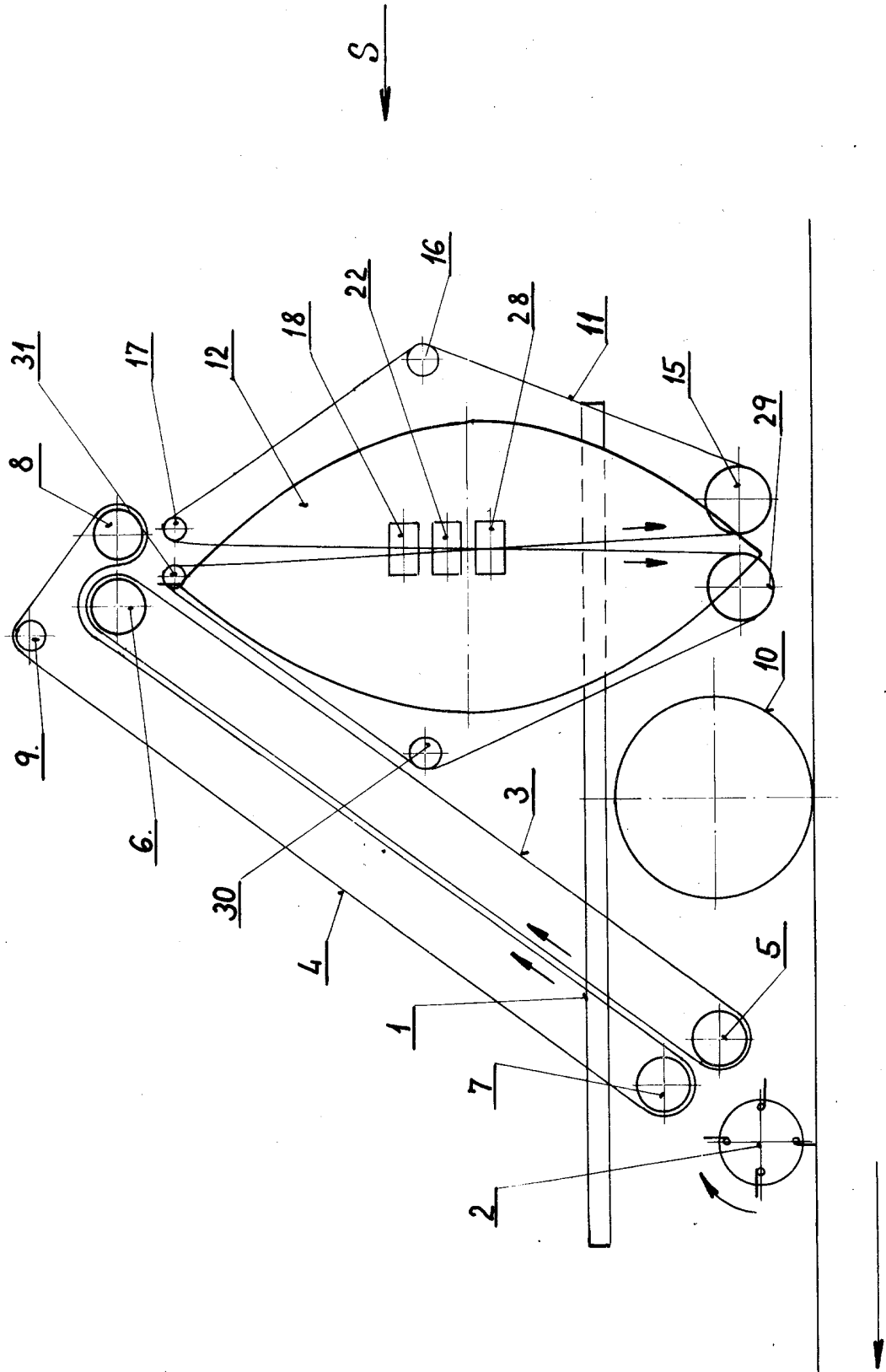
Slučovač podle vynálezu pracuje tak, že řádek lnu je sebrán se země sběracím ústrojím 2, setrvačností je dopraven mezi dolní pás 3 a horní pás 4. Protože spodní hnací válec 2 a vrchní hnací válec 7 se otáčejí v opačném smyslu při stejné obvodové rychlosti, je pohyb vnitřních větví pásů 3, 4 souběžný, takže stonek lnu sevřený mezi dolním pásem 3 a horním pásem 4 je veden šikmo vzhůru a směr jeho pohybu je nad šroubovou stěnou 12 změněn na svislý pomocí vhodně prostorově umístěného předního volnoběžného válce 6, zadního volnoběžného válce 8 a napínacího válce 9. Vrstvu stonků lnu zde uchopí nekonečný pás 11, sevře ji a vede svisle dolů. Až potud se totéž shodně děje i v sekci druhého řádku. Během sestupu se vrstva stonků lnu v pravé sekci působením pravé šroubové stěny 13 otočí o  $90^\circ$  a dalším postupem spojovací částí mezi sekcemi přiblíží k rozhraní horní a dolní poloviny levé šroubové stěny 12, po které sestupuje vrstva stonků lnu pocházející z levého řádku, který je již na tomto rozhraní rovněž otočen o  $90^\circ$ . Na tomto rozhraní se obě vrstvy stonků lnu, mající stejnou orientaci, spojí v jednu a ta se působením dolní poloviny levé šroubové stěny 12 otočí o dalších  $90^\circ$  a mezi zadní hnací kladkou 15 a přední dolní kladkou 29 je vrstva vypuštěna na pozemek.

Uspořádání kladek v prostoru umožňuje v pravé i levé sekci souhlasný pohyb obou pracovních větví téhož nekonečného pásu 11, mezi nimiž jsou vrstvy stonků vedeny a posléze i spojeny. Vodicí lišty 14 přitlačují vrstvy stonků ke šroubovým stěnám a napomáhají tak jejich otáčení.

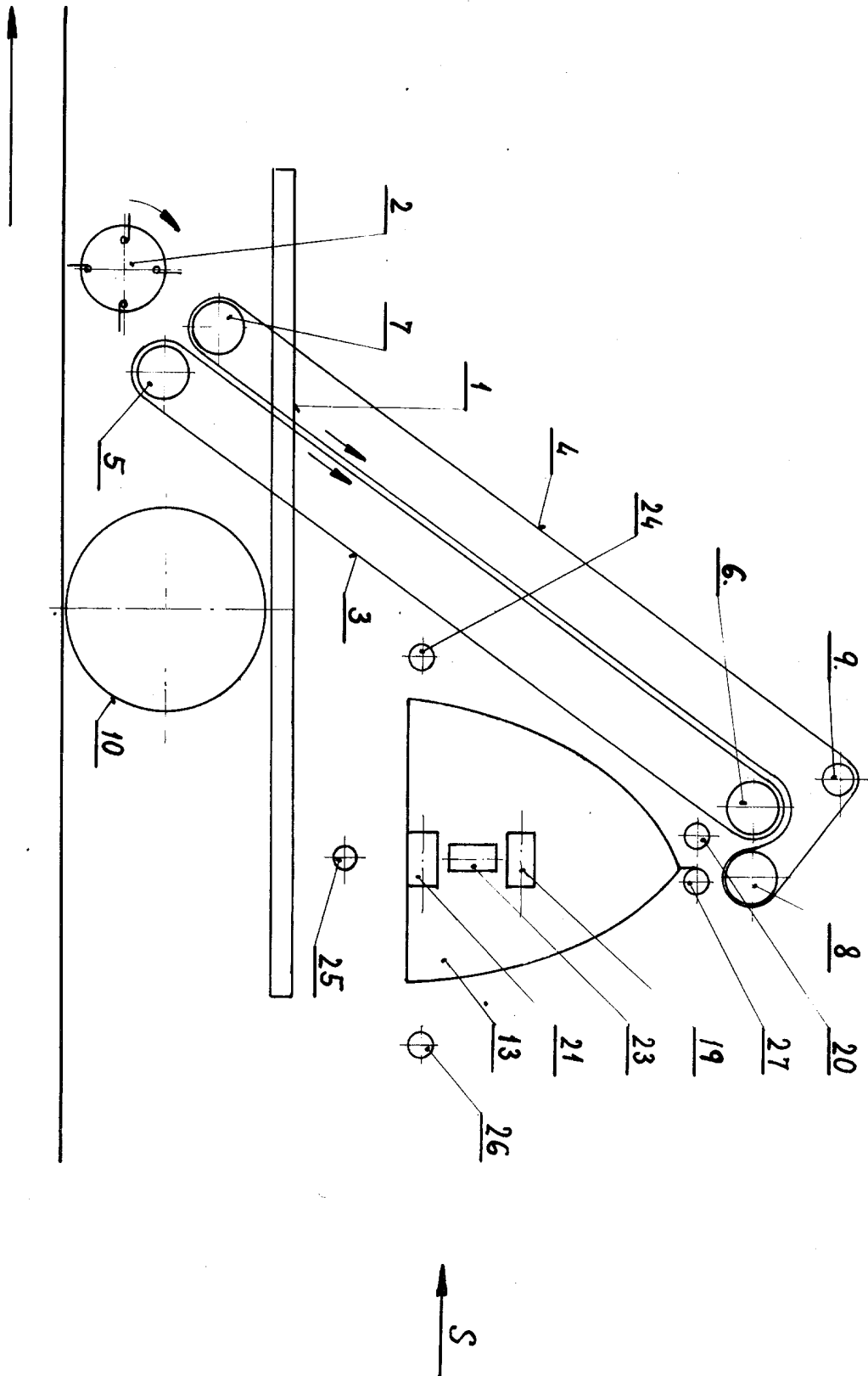
#### P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Slučovač řádků stonkového lnu mající pro každý řádek jedno sběrací ústrojí, za nímž navazují vzestupné dopravníky, kde jeden z nich ústí nad levou šroubovou stěnou, po které je veden nekonečný pás, vyznačující se tím, že nekonečný pás (11) doléhá na pravou šroubovou stěnu (13), obepíná pravou třetí střední kladku (21), dále levou třetí střední kladku (28) a po té doléhá na levou šroubovou stěnu (12).

OBR. 1



0BR.2



227872

0BR.3

