



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208433

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 04 12 79

(21) (PV 8370-79)

(40) Zveřejněno 31 12 80

(45) Vydáno 01 02 81

(51) Int. Cl.³
A 01 F 25/20

(75)

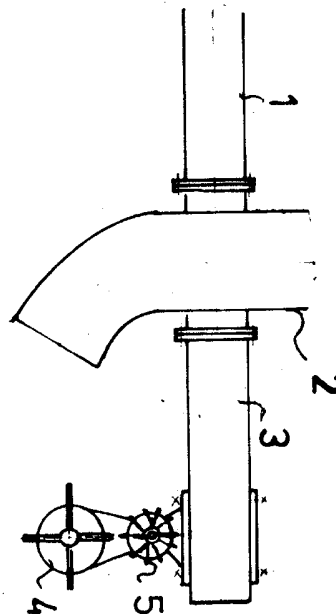
Autor vynálezu

ADÁMEK ADOLF ing. a KOVALČÍK MILAN ing., OSTRAVA

(54) Zařízení k vybírání senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin

Vynález se týká vybíracího zařízení senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin, které je tvořeno shrnovacím zařízením senáže do středu věže a sacím potrubím senáže, spojeným se shozovou šachtou, upravenou vně věže. Kromě shrnovacího zařízení je vybírací zařízení senáže tvořeno čerhacím ústrojím, upraveným naproti ústí sacího potrubí senáže.

Obr. 1



208433

Vynález se týká zařízení k vybírání senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin, tvořené boční shozovou šachtou, do které se zemědělské plodiny dopravují vlivem podtlaku, vyvozeného ve shozové šachtě ventilátorem, umístěným mimo shozovou šachtu.

Jsou známá zařízení pro vybírání senáže a jiných zemědělských plodin z věží pro uskladňování těchto plodin, která jsou tvořena středovou shozovou šachtou zhotovenou z trouby, která je opatřena po své délce výřezem a nebo vytvarovanou přímo v uskladněných plodinách. Kromě shozové šachty je vybírací zařízení tvořeno shrnovacím ústrojím, které shrnuje uskladněné plodiny ke středu věže, sestávající z rotačně ve vodorovné rovině uložených ramen, na nichž jsou uloženy rotační disky, které svou rotací a rotací ramen shrnují uskladněné plodiny ke středu věže.

Nevýhodou těchto zařízení je, že při zavádění zemědělských plodin do středové shozové šachty dochází k jejímu ucpávání a u shozové šachty vytvarované přímo v uskladněných plodinách navíc k jejímu borcení.

Je dále známo opatřovat zařízení pro vybírání zemědělských plodin z věží, které je tvořeno středovou shozovou šachtou zhotovenou z trouby, která je po své délce opatřena výřezem, mechanickým dopravníkem, zaústěným do výřezu v troubě a uloženým pod rotačně uloženými rameny.

Nevýhodou tohoto provedení zařízení je jeho poměrně složitá konstrukce, čímž také nákladná údržba. Společnou nevýhodou všech konstrukčních provedení zařízení pro vybírání zemědělských plodin z věží se středovou shozovou šachtou je to, že zmenšují uskladňovací prostor věží se všemi ekonomickými negativními důsledky.

Zařízení pro vybírání zemědělských plodin z věží, které je tvořeno boční shozovou šachtou, kterou se zemědělské plodiny dopravují z věže vlivem vyvození podtlaku v této shozové šachtě a to ventilátorem, umístěným mimo shozovou šachtu, nevykazují nevýhody, dané zmenšením uskladňovacího prostoru. Jejich nevýhodou je však to, že je značně energeticky náročné a to vlivem toho, že vyžaduje vyvození značného podtlaku ve shozové šachtě, což je odvislé od hmotnosti uskladněných zemědělských plodin v objemové jednotce a vzdálenosti vstupu sacího potrubí od nasávaných plodin. Kromě boční shozové šachty je toto zařízení pro vybírání zemědělských plodin z věží tvořeno shrnovacím ústrojím, sestávajícím z rotačně ve

vodorovné rovině uložených ramen, na nichž jsou upevněny rotační disky.

Nevýhody tohoto zařízení pro vybírání zemědělských plodin z věží se odstraněním k vybírání senáže z věží podle vynálezu, tvořeným shrnovacím ústrojím, sestávajícím z rotačně ve vodorovné rovině uložených ramen, na kterých jsou upraveny rotační disky a ze sacího potrubí, se kterým jsou tato ramena spojena, kde sací potrubí je svým výstupem zaústěno do boční shozové šachty, jehož podstata spočívá v tom, že před vstupem sacího potrubí je na konzole uloženo čerchací ústrojí senáže.

Výhodou zařízení k vybírání senáže z věží podle vynálezu je to, že umožňuje snížení podtlaku ve shozové šachtě a tím snížení příkonu, což je dáno snížením objemové hmotnosti senáže a zmenšení vzdálenosti vstupu sacího potrubí od nasávané senáže, která se čerchacím ústrojím dopraví těsně před něj.

Zařízení k vybírání senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin podle vynálezu je jako příklad znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na vstup sacího potrubí senáže, před nímž je na rotačně uloženém ramenu upraveno čerchací ústrojí senáže a obr. 2 znázorňuje půdorysný pohled z obr. 1.

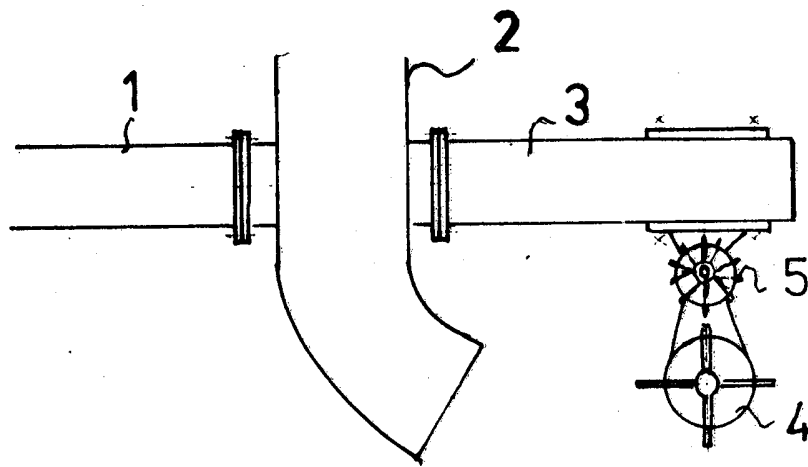
Zařízení k vybírání senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin podle příkladného provedení sestává z rotačně ve vodorovné rovině uložených ramen 1, na kterých jsou šikmo k jejich osám uloženy rotační disky, na obrázcích neznázorněné. Ramena 1 jsou pevně spojena se sacím potrubím 2, které je svým výstupem do boční shozové šachty věže, na obrázcích neznázorněné. Kromě ramen 1 je se sacím potrubím 2 pevně spojena konzola 3, na které je uložen rotor 4 s lopatkami spolu s hnacím elektromotorem 5. Lopatky rotoru 4 jsou nasměrovány proti vstupu sacího potrubí 2. Rotor 4 spolu s elektromotorem 5 tvoří čerchací ústrojí senáže.

Otáčením ramen 1 ve vodorovné rovině spolu se sacím potrubím 2 a otáčením rotačních disků kolem své osy, dojde ke shromažďování senáže před vstup sacího potrubí 2, ke kterému je dále senáž přibližována v načechnutém stavu lopatkami rotoru 4. Podtlakem, vyvinutým ve shozové šachtě věže a tím v sacím potrubí 2, dojde k nasátí senáže do shozové šachty a k její přepravě z věže na místo určení.

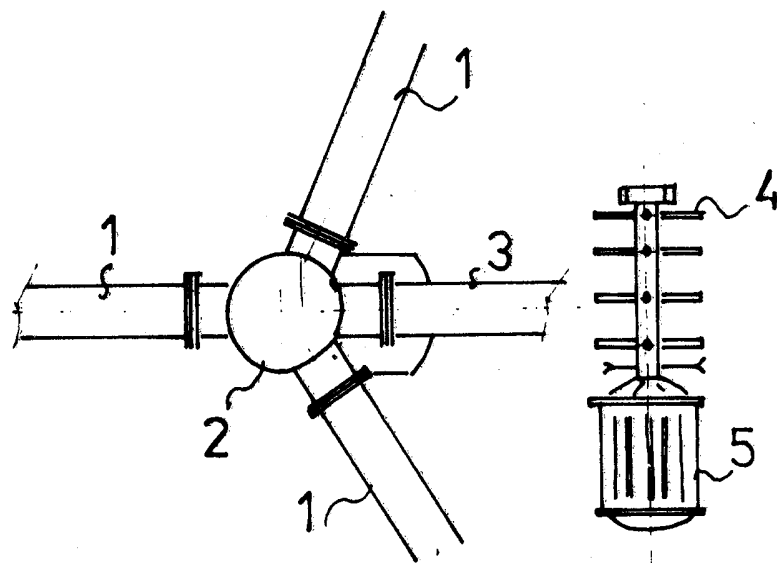
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k vybírání senáže z věží pro uskladňování zemědělských plodin, sestávající z rotačně ve vodorovné rovině uložených ramen, na kterých jsou upraveny rotační disky a ze sacího potrubí, se kterým jsou tato ramena spojena, přičemž sací

potrubí je svým výstupem zaústěno do boční shozové šachty, vyznačené tím, že před vstupem sacího potrubí (2) je na konzole (3) spojené se sacím potrubím (2) uloženo čerchací ústrojí (4, 5) senáže.



Obr. 1



Obr. 2