



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243648

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
C 12 C 1/02

(22) Přihlášeno 30 01 84
(21) PV 658-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 05 87

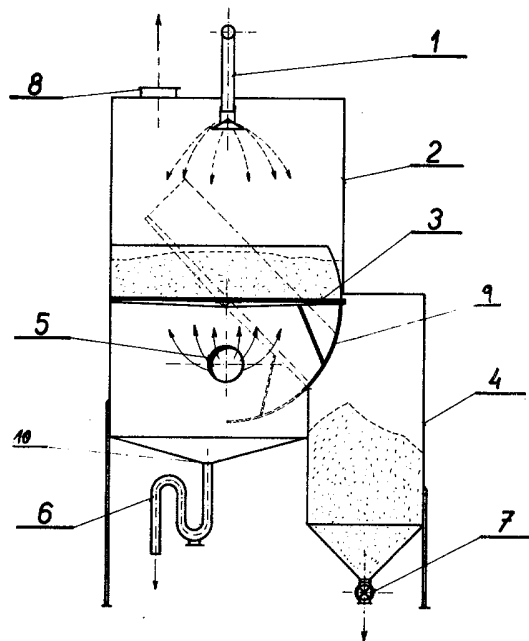
(75)

Autor vynálezu

REC OLDŘICH, OLOMOUC

(54) Zařízení pro odlučování a sušení ječmenných splavků

Řešení se týká zařízení pro odlučování a sušení ječmenných splavků ve sladovnách, sestávajícího z komory, která je ve střední části opatřena sklopnou lískou se sítí, přičemž tato sklopná líska má na spodní straně válcovitý segment uzavírající vstup do zásobníku suchých splavků a pod lískou je umístěn přívodní otvor pro sušicí vzduch. Zařízení může být tvořeno dvěma nebo více komorami se sklopnými lískami, které se vyklápějí do společného zásobníku.



Vynález se týká zařízení pro odlučování a sušení splavků ve sladovnách, které odlučuje i suší splavky na jedné sklopné lísce.

V současné době se ve sladovnách ječmenné splavky scezuji ve výklopných nádobách s děrovaným dnem nebo na rotačních sítích, umístěných nad odkanalizovanou spádovanou plochou. Mokrý splavky se z nádoby vyklápějí nebo ručně vyhrnují do šnekového dopravníku a odtud v mokřém stavu přímo na přistavené vozidlo.

Nevýhody tohoto řešení spočívají v nespolehlivém scezování vlivem zarůstání děrovaného dna klíčicím zrnem, v ruční nepříjemné práci a v nárocích na pravidelný odvoz, neboť mokré splavky nelze skladovat. V zimě vzniká další obtíž způsobovaná zamrzáním splavků na vozidlech.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro odlučování a sušení splavků podle vynálezu, jehož podstatou je, že splavky se nejprve scezuji a potom suší na jedné sklopné lísce, umístěné v komoře opatřené přívodem splavkové vody, odvodem odpadní vody, přívodem sušicího vzduchu a odvodem odpadního vzduchu. Ve stěně komory je uzavíratelný otvor, ústící do zásobníku na usušené splavky.

Usušením splavků na stejné síti, na kterém došlo ke scezování, se zamezuje zarůstání síti, neboť uvízlá, života schopná zrna se usušením umrtví, seschnou se a při sklopení líska ze síti vypadnou. Suché splavky jsou skladovatelným a dobře prodejným produktem vhodným pro výrobu krmných směsí nebo pro přímé krmení dobytka.

Na připojeném výkresu je znázorněno zařízení podle vynálezu ve svislém řezu.

Voda se splavky přichází z máčírny potrubím 1 do komory 2, která je ve střední části opatřena jednodílnou sklopnou liskou 3 potaženou sítí. Tato líska je shora ze tří stran opatřena pevnými stěnami a vespod válcovitým segmentem 9, který kryje vstup do zásobníku suchých splavků 4. Splavky jsou zachycovány na síti líska 3, zatímco voda protéká do spodní části komory opatřené výtokem 10 a odtud přes protitlakový sifon 6 do kanalizace.

Po ukončeném scezování se do komory přivádí otvorem 5 sušicí vzduch a probíhá sušení. Ochlazený vzduch odchází odtahovým otvorem 8. Po usušení splavků se sklopí líska 3, čímž se otevře vstup do zásobníku 4, splavky se do něj vysypou a zařízení je připraveno k dalšímu scezování.

Ve velkých sladovnách může být instalováno více sušicích komor, které pracují fázově posunuty.

Popsané zařízení je možno mimo sladovnu použít všude tam, kde je třeba odloučit z vody hrubé příměsi a usušit je.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro odlučování a sušení ječmenných splavků, vyznačené tím, že sestává z komory (2) a přívodním potrubím (1), výtokem (10) a odtahovým otvorem (8), která je ve střední části opatřena sklopnou liskou (3) se sítí, přičemž tato sklopná líska (3) má na spodní straně válcovitý segment (9) uzavírající vstup do zásobníku (4) suchých splavků a pod sklopnou liskou (3) je umístěn přívodní otvor (5) pro sušicí vzduch.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že je tvořeno dvěma nebo více komorami (2) se sklopnými liskami (3) připojenými na společný zásobník (4).

243648

