



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 879

(11) (B1)

(61) Autorské osvědčení je závislé na
autorském osvědčení č. 193331

(23) Vystavní priorita

(22) Přihlášeno 17 08 78

(21) PV 5370-78

(51) Int. Cl.³ B 01 F 5/00

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 7 82

(75)

Autor vynálezu

DUFFEK KAREL ing. CSc., PRAHA

POŇKA JAN, ČERNOŠICE

(54) Zařízení na kontinuální zvlhčování sypkých látek

1

Vynález se týká zařízení na kontinuální zvlhčení sypkých látek podle autorského osvědčení č. 193 331.

Podle autorského osvědčení č. 193 331 je zařízení uspořádáno tak, že na dolním konci dutého hřídele je upevněn dutý kotouč s kanálky, v jehož horní části je upevněno lopatkové kolo. Kanálky kotouče jsou přímé nebo zakřivené a jsou vedeny od středu k jeho obvodu.

Toto zařízení rozstřikuje kapalinu v jedné horizontální vrstvě, což omezuje jak množství, tak rozptyl směšované kapaliny.

Uvedenou nevýhodu ostraňuje zařízení na kontinuální zvlhčování sypkých látek podle vynálezu sestávající z násypky a přívodní trubice kapaliny, zaústěné do rotujícího dutého hřídele, na jehož dolním konci je upevněn dutý kotouč s kanálky, v jehož horní části je upevněno lopatkové kolo, podle autorského osvědčení č. 193 331, jehož podstata spočívá v tom, že kanálky v dutém kotouči, uspořádané po obvodu i nad sebou jsou odděleny vertikálními přepážkami a horizontálními deskami, které jsou vzájemně spojeny a opatřeny společným centrálním vtokovým otvorem.

Uvedené zařízení umožňuje rozstřikování kapalných složek v několika horizontálních vrstvách s postupným mísením a směšováním s rozvířeným prstencem sypké látky.

198 879

Další výhodou zařízení podle vynálezu je zvýšení podílu kapalně složky ve směsi, čímž se dosáhne vyššího stupně homogenního provlhčení. Zařízení má vysoký výkon v malém prostorovém uspořádání při malém potřebném příkonu energie k pohonu.

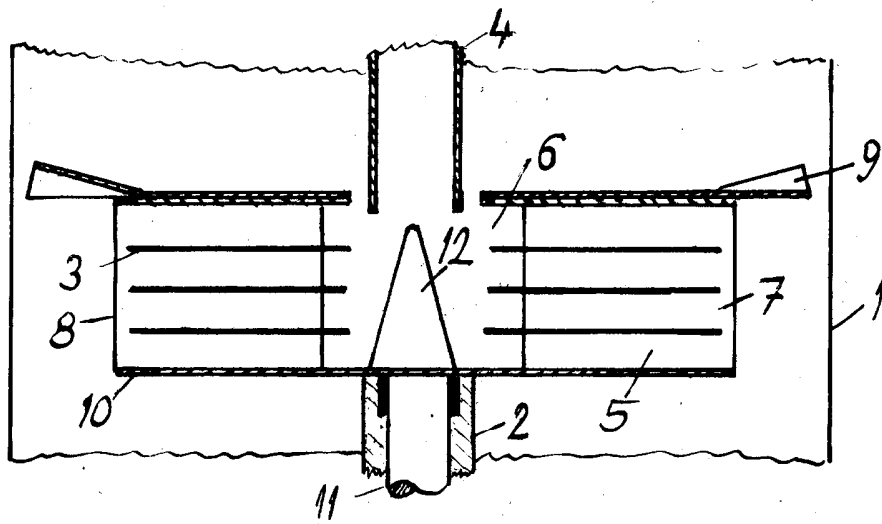
Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na obr. 1 ve vertikálním průřezu a na obr. 2 v horizontálním průřezu dutého kotouče 8. Zařízení sestává z dutého kotouče 8, který je uložen ve válcovém plášti 1 a je opatřen lopatkovým kolem 9 a lopatkou 12. U dutého kotouče 8 jsou vytvořeny vertikálními přepážkami 5 a horizontálními deskami 3 kanálky 7, uspořádané po obvodu i nad sebou, které jsou vzájemně spojeny a opatřeny společným centrálním vtokovým otvorem 6, který tvoří dutinu nad nosnou deskou 10, upevněnou na hnacím čepu 11 v uložení 2. Do otvoru 6 je volně zavedena pevná přívodní trubka 4 na kapalinu.

Při provozu zařízení rozvířuje lopatkové kolo 9 sypkou látku v prostoru kolem dutého kotouče 8. Kapalina vtékající trubkou 4 je v dutině otvoru 6 rozvedena pomocí lopatky 12 do jednotlivých kanálků 7 a je vrhána směrem na plášť 1 do rozvířeného prstence vlhčené sypké látky.

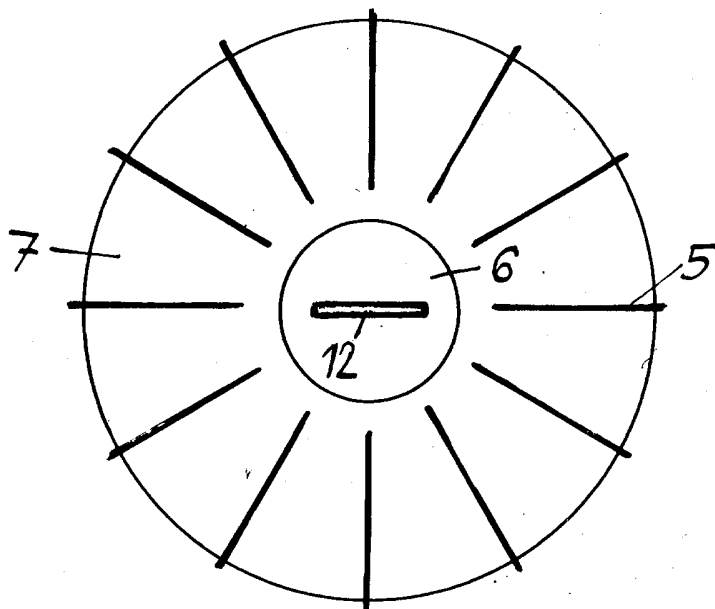
Zařízení podle vynálezu lze použít zejména při výrobě krmných směsí, určených ke granulování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na kontinuální zvlhčování sypkých látek sestávající z násypky a přívodní trubice kapaliny, zaústěné do rotujícího dutého hřídele, na jehož dolním konci je upevněn dutý kotouč s kanálky, v jehož horní části je upevněno lopatkové kolo podle autorského osvědčení č. 193 331, vyznačené tím, že kanálky /7/ v dutém kotouči /8/, uspořádané po obvodu i nad sebou jsou odděleny vertikálními přepážkami /5/ a horizontálními deskami /3/, které jsou vzájemně spojeny a opatřeny společným centrálním vtokovým otvorem /6/.



Obr. 1



Obr. 2

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 198 879

(51) Int. Cl.³ B 01 F 5/00

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 198 879 má být
v záhlaví:

Místo: 198 879
(11) (B1)

Správně: 198 879
(11) (B3)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
