

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

267 933

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴

B 05 05/10

B 29 B15/10

(21) PV 5473-87.z

(22) Prihlášené

20 07 87

(40) Zverejnené

12 07 89

(45) Vydané

02 07 90

(75)
Autor vynálezu

DANCIGER JURAJ ing. CSc.,
ŠUSTEK JÁN ing. CSc., BRATISLAVA

(54)

Spôsob finálnej úpravy peletizovaných
gumárenských chemikálií

(57) Riešenie sa týka spôsobu finálnej úpravy peletizovaných gumárenských chemikálií na báze 2-merkaptobenzotiazolu, ktorého podstata spočíva v tom, že na vytvárané peletky sa nanáša pomocou rozprašovačov vodný roztok melasy za normálneho tlaku a teploty. Riešenie je možné využiť v chemickom priemysle.

Vynález sa týka spôsobu finálnej úpravy peletizovaných gumárenských chemikálií na báze 2-merkaptobenzotiazolu. Gumárenské chemikálie sa finálne upravujú do formy peletiek. Pri manipulácii a preprave takto finalizovaného produktu dochádza k oteru peletiek a k vzniku nežiadúcich prachových podielov. Tieto sú nepriaznivým kvalitatívnym ukazovateľom, pretože sťažujú pracovné prostredie pre obsluhu, zvyšujú nebezpečenstvo výbuchu a pri automatickom dávkovaní spôsobujú nerovnomerné dávkovanie spôsobené upchávaním potrubia.

Doteraz známe spôsoby finálnej úpravy peletizovaných gumárenských chemikálií popísané v US 291 8512, US 292 1931, US 284 0564 sú založené na pridávaní rôznych aditív do produktu. Ich účinok je však nedostačujúci.

Nevýhody uvedených spôsobov odstraňuje spôsob finálnej úpravy peletizovaných gumárenských chemikálií podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na vylisované peletky sa pôsobí vodným roztokom melasy za normálnych podmienok.

Výhodou uvedeného riešenia je to, že nanosením vodného roztoku melasy s adhezívnymi vlastnosťami na povrch peletiek, zvýši sa ich súdržnosť a odolnosť voči oteru povrchovej vrstvičky peletky. Ďalšou výhodou je to, že vzhľadom na prítomnosť aditíva iba v povrchovej vrstve sa ostatné chemické, fyzikálne a mechanické vlastnosti peletiek nemenia.

Nasledujúci príklad osvetľuje ale neobmedzuje predmet vynálezu.

Príklad

Peletky Sulfenanu - extra sa postriekali pomocou rozprašovačov vodným roztokom melasy s rôznou koncentráciou. Postriekané peletky sa sušili v sušiarňi 45 min. pri teplote 80 °C a mechanicky sa namáhali na trepačke 60 min. V ďalšej fáze sa preosiatli na sieti 071 mesh. Ich prašnosť bola porovnávaná s nepostriekanými peletkami, ktoré boli vystavené rovnakému mechanickému namáhaniu.

Dosiahnuté výsledky sú uvedené v tab. 1.

Tabuľka

Roztok melasy / % hmot./	Návažok vzorky po sušení /g/	Hmotnosť prachu po preosiatí /g/	Priemerný obsah prachu / % /
0	10,01	0,106	1,33
	10,00	0,146	
	10,00	0,146	
1	9,90	0,115	0,12
	9,90	0,013	
	9,95	0,008	
3	9,98	0,009	0,07
	9,97	0,007	
	10,00	0,005	

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob finálnej úpravy peletizovaných gumárenských chemikálií vyznačujúci sa tým, že vylisované peletky sa postriekajú vodným roztokom melasy o koncentrácií 1 až 3 2 hmot. pri normálnom tlaku a teplote.