



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

197 001

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B3)

(61) AO je závislé na AO č. 188490

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 13 12 77

(21) PV 8329-77

(51) Int. Cl.³ F 26 B 17/20

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 01 4 82

(75)

Autor vynálezu RŮŽIČKA OSKAR a BENEŠ JIŘÍ dipl.tech., BRNO

(54) Zapojení k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu

1

Vynález se týká zapojení k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu podle základního vynálezu podle autorského osvědčení č. 188 490, umožňujícího reprezentativní odběr z vlhkého nesušeného a lepidivého materiálu na přípravnou skládku. Zapojení je opatřeno před vstupem odebraného vzorku do elektrické rotační sušárny korytem pro odběr vzorku z proudu materiálu na přesypu dopravního pásu, na jehož výstupu je umístěn rotační dělič.

Vynález podle této přihlášky vynálezu se týká zapojení k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu, u kterého mezi výpadem z odběrového koryta a vstupem do rotačního děliče je umístěn kladivový drtič s válci k rozdrčení odebraného materiálu o zrnění 0 až 100 mm.

Doposud je známo vzorkovací zařízení, které se skládá z odběrového vozíku, ze kterého je vlhký nesušený materiál dopravován ve variabilním množství do kladivového mlýna, čímž by mohlo dojít k jeho zahlcení. Dosud známá vzorkovací zařízení mají nevýhody v tom, že nezaručují zpracování silně lepidivých materiálů o zrnění 0 až 100 mm, a tím provozuschopnost zařízení a rovněž nezaručují vzhledem k variabilnímu odebíranému množství dokonalou reprezentativnost vzorku.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zapojením k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu, jehož podstata spočívá v tom, že na výpadu z odběrového koryta pro

197 001

odběr vzorku o zrnění 0 až 100 mm z proudu materiálu na přesypu dopravního pásu, je napojen kladivový drtič s válci, na jehož výpadu je umístěn rotační dělič, jehož výstup je spojen se vstupem do rotačního děliče.

Výhoda zapojení k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu podle vynálezu spočívá v tom, že odebraný vzorek v zrnění 0 až 100 mm je plynule dávkován ve stejném množství do kladivového drtiče s válci, čímž je zajištěno, že odebraný vzorek je beze zbytku rozdroben, a tím i dosažená reprezentativnost odebraného vzorku.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněno zapojení k odběru reprezentativního vzorku o zrnění 0 až 100 mm z proudu materiálu podle vynálezu.

Zapojení sestává z odběrového koryta 1, opatřeného stěračem 4 poháněným hydraulickým válcem 5 a umístěného v proudu materiálu na přesypu dopravního pásu 1, vybaveného integrační pásovou váhou 2. Výstup z odběrového koryta 1 je spojen s kladivovým drtičem 6 s válci, jehož výstup je spojen se vstupem do rotačního děliče 7.

Integrační pásová váha 2 snímá množství materiálu na dopravním pásu 1 a po projití předem stanoveného množství dá impuls odběrovému ústrojí k odebírání dílčího vzorku. Odběr je proveden tím způsobem, že hydraulický válec 5 vytlačí stěrač 4 z polohy označené "a" do polohy "b", a tím vyčistí odběrové koryto 1. Po zaplnění odběrového koryta 1 materiálem z dopravního pásu 1 odběrové koryto 1 obtéká. Při zpětném pohybu stěrače 4 do polohy "a" je materiál z odběrového koryta 1 vytlačěn plynule do kladivového drtiče 6 s válci, na jehož výstupu je instalován rotační dělič 7. Další zpracování vyděleného vzorku se provádí podle základního vynálezu uvedeného autorského osvědčení č. 188490. Z rotačního děliče 7 materiál padá do elektrické rotační sušárny a odtud do kladivového mlýna. Semletý materiál prochází potom přes homogenizátor do vibračního vzorkovače, odkud odebraný vzorek materiálu postupuje do karuselového zásobníku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení k odběru reprezentativního vzorku z proudu materiálu podle autorského osvědčení č. 188490 vyznačené tím, že na výpadu z odběrového koryta (3) pro odběr vzorku o zrnění 0 až 100 mm z proudu materiálu na přesypu dopravního pásu (1), je napojen kladivový drtič (6) s válci, jehož výstup je spojen se vstupem do rotačního děliče (7).

1 výkres

