



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 756

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené

28 12 77

(21) PV 8909-77

(51) Int. Cl.³ B 65 D 88/00

(40) Zverejnené

31 08 79

(45) Vydané

01 5 82

(75)

Autor vynálezu ZÁMEČNÍK LUDOVÍT ing. a GONDÁR VILIAM ing., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54)

Dávkovač pre pastovité a kašovité materiály

1

Vynález sa týka dávkovača pre pastovité a kašovité materiály. Pre dávkovanie pastovitých a kašovitých materiálov sa používajú prevážne šnekové a tanierové dávkovače. Pri šnekových dávkovačoch je problémom doprava pastovitých materiálov do vlastných šnekov. Konštrukčne sa rieši zložitými prídavnými zariadeniami, ktoré doteraz nezaručujú dostatočnú rovnomernosť dávkovaného množstva pre niektoré druhy materiálov. Konštrukčne jednoduchšie tanierové dávkovače nespĺňajú požiadavky na regulovateľnosť množstva dávkovaného materiálu a ich použitie je obmedzené iba na niektoré druhy materiálov podobných reologických vlastností bez požiadavky na regulovateľnosť.

Tieto nevýhody odstraňuje dávkovač zariadenie pastovitých a kašovitých materiálov podľa vynálezu, pozostávajúce zo zásobníka s rotujúcim dnom opatreného niekoľkými meniteľnými typmi miešadiel pre zhomogenizovanie, prípadnú technologickú úpravu materiálu. Miešadlá zároveň usmerňujú materiál k nožu.

Podstata vynálezu je v tom, že výstupné hrdlo kužeľového zásobníka, ktorý je nad rotujúcim dnom, je opatrený výkyvným nožom, ktorý sa vychýľuje nad rotujúce dno, pričom kmitá okolo strednej nastaviteľnej výchylky. Kmitanie noža napomáha prekonávať súdržnosť materiálu v mieste hrotu noža.

Dávkovacie zariadenie podľa vynálezu je vhodné pre pastovité a kašovité materiály a materiály, ktorých reologické vlastnosti sa môžu značne meniť od práškovitého cez plastický až po tekutý stav a pri konštrukčnej jednoduchosti zaručuje voľbu presne regulovaného množstva.

197 758

Jedno z možných prevedení zariadenia podľa vynálezu je zobrazené na priloženom obrázku 1 a 2, kde na obr. 1 je priečny rez zariadením a na obr. 2 pôdorys zariadenia.

Zariadenie sa skladá zo zásobníka 1 s rotujúcim dnom 2, miešadiel 3, ktoré sú upevnené na zostavbe 4 dna 2 a z pohyblivého noža 5, ktorý je zároveň uzáverom výstupného hrdla 6.

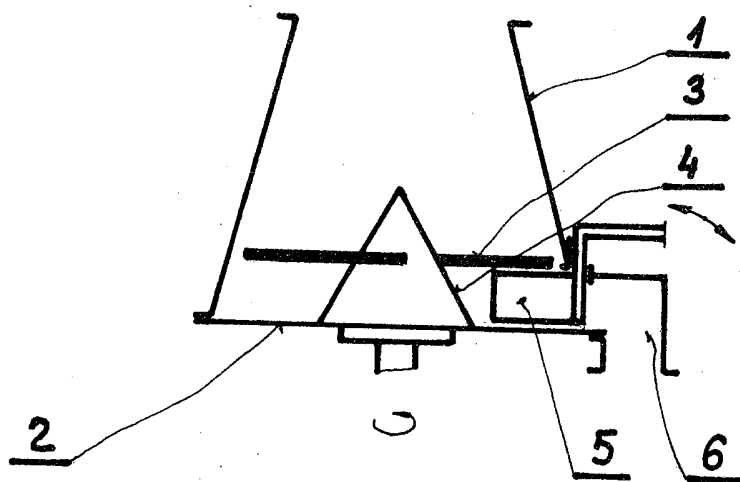
Zariadenia pracuje takto:

Materiál sa vkladá do zásobníka 1, v ktorom je miešadlami 3, ktoré rotujú spolu dnom 2, zhomogenizovaný a unášaný k pohyblivému nožu 5, ktorý požadované množstvo materiálu odreže a usmerní do vstupného hrdla 6.

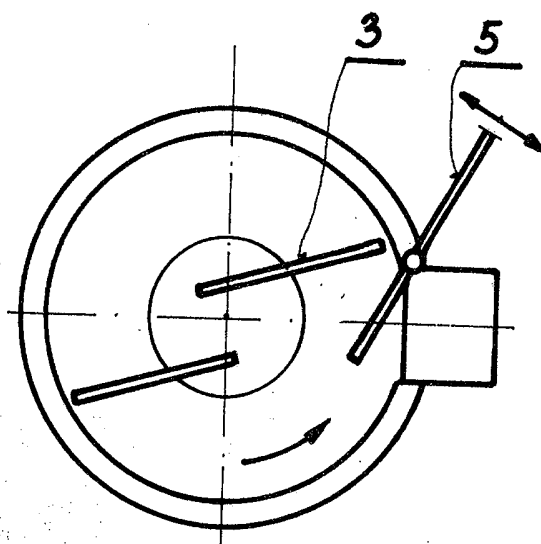
P R E D M E T V Y N Á Ľ E Z U

Dávkovač pre pastovité a kašovité materiály, ktorý pozostáva zo zásobníka s rotujúcim dnom s miešadlami, vyznačujúci sa tým, že výstupné hrdlo /6/ zásobníka /1/ je opatrené výkyvným kmitajúcim nožom /5/, ktorý sa vychyluje nad rotujúce dno /2/.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2