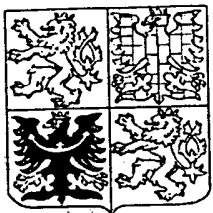


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 03.10.94
(32) 09.10.93
(31) 93/4334441
(33) DE
(40) 14.06.95

(21) 2413-94

(13) A3

6(51)

B 29 C 31/06

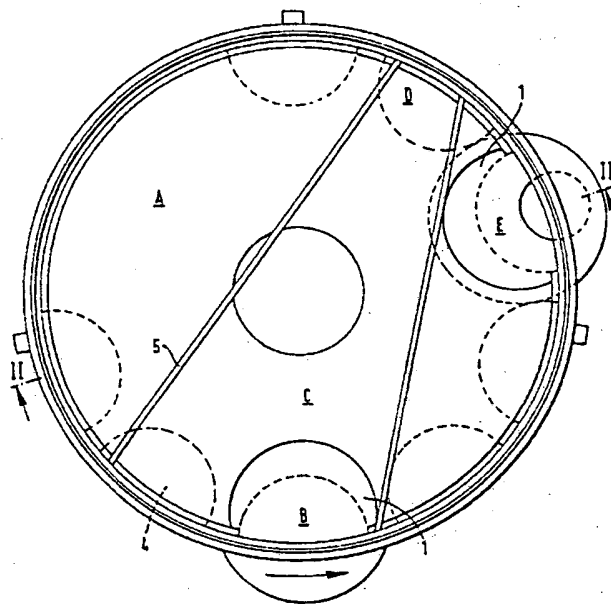
B 29 C 45/18

(71) FILTERWERK MANN + HUMMEL GmbH,
Ludwigsburg, DE;

(72) Goth Gerhard, Benningen, DE;

(54) Dávkovací zařízení

(57) Zařízení pro dávkování zrnitých, práškovitých nebo vysoce viskózních látek, zejména pro stroje na zpracování plastů, má kotouč (3), obsahující jeden nebo více proražených otvorů (4), uspořádaný otočně přímo nad rovnou, základní nosnou deskou (2) opatřenou alespoň dvěma průchozími otvory (1), přičemž přímo nad kotoučem (3) je uspořádán alespoň jeden stírač (5). Při plnění druhého průchozího otvoru (1) se na rozdíl od plnění prvního průchozího otvoru (1) otáčí kotouč (3) v opačném směru.



Dávkovací zařízení
Oblast techniky

Příl.	URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	03 X 94	5 0 1 6 9	č.j.
			DOŠLO	

Vynález se týká způsobu a zařízení pro dávkování zrnitých, práškovitých nebo vysoce viskózních látek, zejména pro stroje na zpracování plastů.

Dosavadní stav techniky

Dávkovací zařízení tohoto druhu je popsáno v DE patentním spisu 30 28 260.

Pro odběr částečných množství zrnitých nebo práškovitých látek z takovýchto dávkovačů je nezbytné víko pro uzavření nátrubku. Jejich nevýhodou je, že u tohoto řešení jsou nezbytné přídatné části, jako například víko, které se musí manuálně otevírat a zavírat. Bylo by možné vyvinout nákladnou mechaniku, která víko automaticky otevírá a zavírá. To je ale co se týká výroby a údržby velmi nákladné, a prodražilo by to tedy dávkovač.

Podstata vynálezu

Úlohou vynálezu proto je zlepšit dávkovací zařízení výše uvedeného druhu v tom, aby se odběr částečných množství mohl dít automaticky a co se týká nákladů výhodně. Podle vynálezu je tato úloha vyřešena tak, jak je to uvedeno v patentovém nároku 1. Stírač zaručuje zároveň, že dávkovaný objem je definovaný. Kromě toho stírač ušetří jinak nezbytné šoupátko nebo klapy. Další výhodné vytvoření vynálezu pa-

matuje na to, aby zásobování druhého průchozího otvoru se provádělo při vratném chodu. Výhodou tohoto druhu odběru částečných množství je to, že se uvedené pochody mohou zautomatizovat.

Výhodná další provedení vynálezu vyplývají z podnároků.

Přehled obrázků na výkrese

Tyto a další znaky výhodných dalších vytvoření vynálezu vyplývají kromě patentových nároků i z popisu a výkresů, přičemž jednotlivé znaky mohou být uskutečněny buď samy o sobě nebo ve větším počtu ve formě podkombinací u formy provedení vynálezu a v jiných oblastech a mohou představovat výhodná a ochrany schopná vytvoření, pro která se zde požaduje ochrana. Příklady provedení vynálezu jsou znázorněny na výkresech a budou dále blíže vysvětleny. Otr. ukazují :

obr. 1 půdorys dávkovacího zařízení,

obr. 2 řez podle čáry II-II.

Příklady provedení vynálezu

Dávkovací zařízení je zde provozováno při provozu dávkování proti směru hodinových ručiček, takže se materiál přivádí definovaně od zásobní oblasti A pomocí kotouče, opatřeného proraženými otvory a stírače, do dávkovací oblasti B a pomocí průchozího otvoru se účastní na dalším procesu. V důsledku výše popsaného pochodu se během čistého provozu dávkování nemůže dostat žádný

materiál do oblasti odběru. V případě, že by se přece jen měl materiál dostat do oblasti C dávkovacího odběru, je uspořádán další stírač jako bezpečnostní opatření. Tento druhý stírač uspořádaný jako ohyb obrací přebytečný materiál k oblasti D a zabranuje aby se dostal do oblasti odběru vzorku. Aby bylo možné během provozu dávkování odebrat vzorek, je ovládání dávkovacího zařízení nastaveno tak, že nyní běží ve směru hodinových ručiček, tedy proti obvyklému směru dávkování, dva prázdné takty, aby se popřípadě odstranily přítomné zbytky dávky. Odběr vzorků prováděný v obráceném provozu funguje analogicky jako výše popsany odběr dávky, přičemž popsané stírače slouží ve spojení s kotoučem, opatřeným proraženými otvory pro definovaný odběr vzorku, který se realizuje v oblasti E.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Dávkovací zařízení pro dávkování zrnitých, práškovitých nebo vysoce viskózních látek, zejména pro stroje na zpracování plastů, s kotoučem majícím jeden nebo více proražených otvorů, uspořádaným otočně přímo nad rovnou, základní nosnou deskou, opatřenou alespoň dvěma průchozími otvory, přičemž přímo nad kotoučem je uspořádán alespoň jeden stírač.
2. Dávkovací zařízení podle nároku 1, v y z n a -
č u j í c í s e t í m , že stírač odděluje zásobní oblast /A/ od oblasti dávkování.
3. Dávkovací zařízení zejména podle nároku 1, v y -
z n a č u j í c í s e t í m , že vedle prvního stírače odděluje druhý stírač druhou oblast dávkování jak od první oblasti dávkování, tak i od zásobní oblasti /A/.
4. Dávkovací zařízení podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , že se zásobování druhé o průchozího otvoru provádí při obráceném provozu.
5. Dávkovací zařízení podle jednoho nebo více předcházejících nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m , že alespoň jeden z průchozích otvorů je uspořádán pro odběr vzorků.
6. Způsob provozování ^{dávkovacího} zařízení pro dávková-

ní zrnitých, práškovitých nebo vysoce viskózních látek, zejména pro stroje pro zpracování plastů , s kotoučem majícím jednu nebo více proražených otvorů ,uspořádaným otočně přímo nad rovnou,základní nosnou deskou opatřenou alespoň dvěma průchozími otvory,příčemž přímo nad kotoučem je uspořádán alespoň jeden stírač,příčemž pro zásobování druhého průchozího otvoru základní nosné desky se v protikladu k zásobování prvního průchozího otvoru, otáčí kotouč v opačném směru.

Seznam vztahových značek

- 1 průchozí otvor
- 2 základní nosná deska
- 3 kotouč
- 4 proražený otvor
- 5 stírač

۱۰۰

OBR. 2