



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 009

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 23 07 84  
(21) PV 5653-84

(51) Int. Cl.

A 23 L 1/06,  
A 23 P 1/00

(40) Zveřejněno 13 06 85  
(45) Vydáno 01 06 87

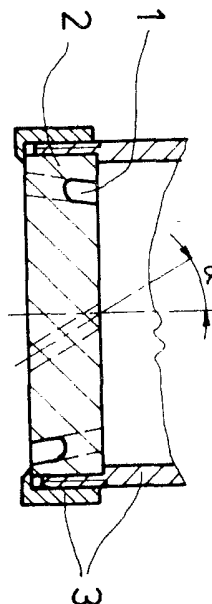
(75)  
Autor vynálezu

STEHLÍK JAROSLAV ing., LIBEREC

(54)

Koncovka hubice pro dávkování tekutých  
a polotekutých substrátů

Koncovka hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů. Ve výstupní části hubice (3) je uchycena koncovka, tvořena destičkou (2) se šikmo vrtanými otvory (1) nebo šikmo uloženými rovnými nebo zahnutými trubicemi (4). Otvory (1) nebo trubky (4) jsou skloněny v náryse pod úhlem  $\angle$  větším než  $0^\circ$  a v půdoryse pod úhlem  $\angle$  nejvýše rovným  $90^\circ$ .



Vynález se týká koncovky hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů do tuhých a polotuhých obalů.

Koncovky dávkovacích hubic mají při dávkování usměrnit substrát do obalu a po ukončení dávkování udržet substrát v hubici tak, aby neodkapával. Dosud používané koncovky jsou tvořeny síty, vložkami s rovnoběžnými osovými otvory, případně soustavou rovnoběžných nebo kuželově umístěných trubek. Tyto systémy vyhovují uvedeným požadavkům, ale při vyšších rychlostech toku materiálu dochází k vystřikování dávkovaného substrátu z obalu. Vystřikování je způsobeno především nárazem substrátu na dno obalu a nárazem substrátu na vytvořenou hladinu.

Uvedené nedostatky odstraňuje koncovka hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že ve výstupní části hubice je uchycena koncovka tvořená destičkou se šikmo vrtanými otvory nebo šikmo uloženými rovnými nebo zahnutými trubkami, přičemž otvory na trubky jsou skloněny v náryse pod úhlem  $\alpha$  větším než  $0^\circ$  a v půdoryse pod úhlem  $\beta$  nejvýše rovným  $90^\circ$ .

Výhodou koncovky hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů podle vynálezu je, že proud dávkovaného substrátu dopadá šikmo na dno nebo stěny obalu, čímž se hladina v obalu roztočí, a tím se omezí vystřikování substrátu z obalu a případné pění. Dále je možno zvýšit také rychlost výtoku, a tím zvýšit výkon dávkovače.

Vynález a jeho účinky jsou blíže popsány v popise příkladů jeho provedení podle přiloženého výkresu, kde obr. 1 znázorňuje nárys a obr. 2 znázorňuje půdorys koncovky hubice pro dávkování

tekutých a polotekutých substrátů podle vynálezu se šikmo vrtanými otvory. Obr. 3 znázorňuje nárys a obr. 4 půdorys koncovky hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů podle vynálezu se šikmo uloženými rovnými nebo zahnutými trubkami.

Ve výstupní části hubice 3 je uchycena koncovka, tvořená destičkou 2 se šikmo vrtanými otvory 1 nebo se šikmo uloženými rovnými nebo zahnutými trubkami 4. Otvory 1 nebo trubky 4 jsou skloněny v náryse pod úhlem  $\alpha$  větším než  $0^\circ$  a v půdoryse pod úhlem  $\beta$  nejvýše rovným  $90^\circ$ .

Při vtoku do obalu je proud substrátu veden otvory 1 nebo trubkami 4 šikmo na stěnu nebo dno obalu, čímž se substrát roztáhne a omezí se tím vystřikování z obalů, případně pění. Umožňuje se tak zvýšit rychlost toku při dávkování, a tím zvýšit i výkon dávkovače.

Vynález je využitelný při dávkování všech uvedených substrátů do tuhých nebo polotuhých obalů, například pro velký sortiment potravinářských produktů, dávkovaných do kelímků.

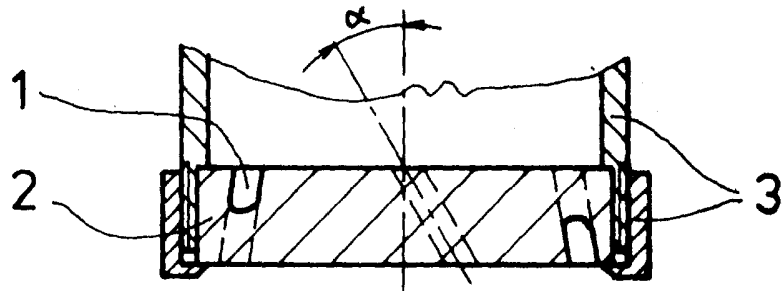
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

240 009

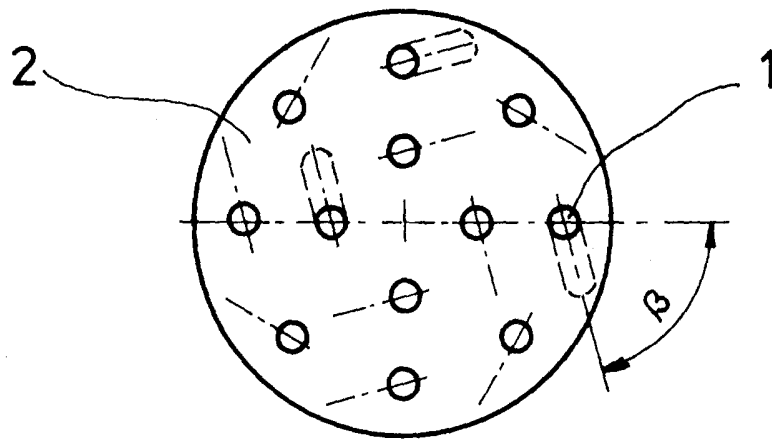
Koncovka hubice pro dávkování tekutých a polotekutých substrátů, vyznačující se tím, že ve výstupní části hubice /3/ je uchycena koncovka, tvořená destičkou /2/ se šikmo vrtanými otvory /1/ nebo šikmo uloženými rovnými nebo zahnutými trubkami /4/, přičemž otvory /1/ nebo trubky /4/ jsou skloněny v náryse pod úhlem  $\alpha$  větším než  $0^\circ$  a v půdoryse pod úhlem  $\beta$  nejvýše rovným  $90^\circ$ .

1 výkres

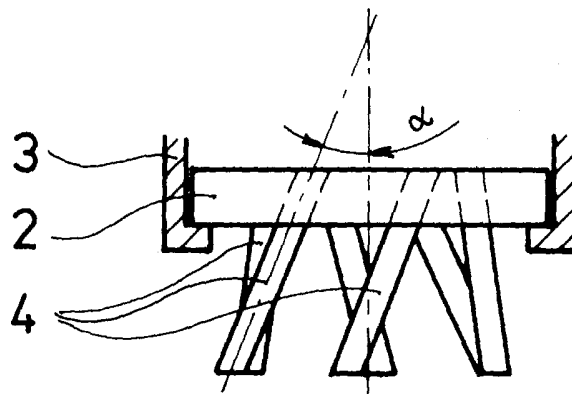
240 009



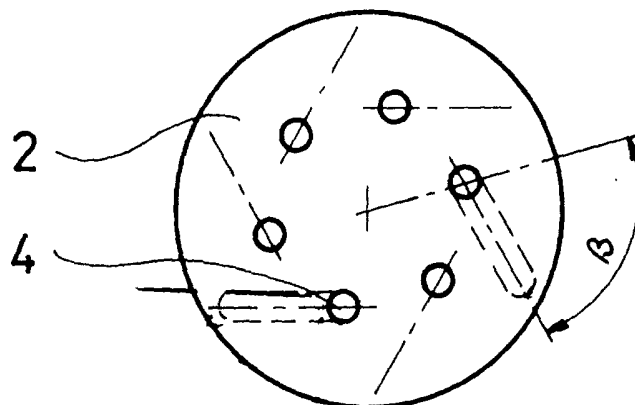
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4