

Title (en)

Filling valve for filling measured amounts of fluid products.

Title (de)

Füllventil zum portionsweisen Abfüllen von fließfähigen Produkten.

Title (fr)

Valve de remplissage pour remplir des doses de produits fluides.

Publication

EP 0400368 A1 19901205 (DE)

Application

EP 90108784 A 19900510

Priority

DE 3918008 A 19890602

Abstract (en)

[origin: US5105861A] The invention relates to a filling valve on a filling and closing machine with a filling container 1 for free-flowing products, in particular foodstuffs with lumpy ingredients. In order to prevent subsequent dripping or the formation of threads during the portioned drawing off of the free-flowing products, the filling valve has, in a mouthpiece, an axially movable valve slide 9 which, in the closed position, can be set in vibration in the axial direction. The stroke of the vibration is dimensioned in such a manner that the closing function of the valve tappet 9 is maintained.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Füllventil an einer Füll- und Verschließmaschine mit einem Abfüllbehälter 1 für fließfähige Produkte, insbesondere Nahrungsmittel mit stückigen Bestandteilen. Um beim portionsweisen Abfüllen der fließfähigen Produkte ein Nachtropfen oder Ziehen von Fäden zu verhindern, weist das Füllventil in einem Mundstück einen axial beweglichen Ventilschieber 9 auf, der in der Schließposition in Axialrichtung in Vibration versetzbar ist. Der Hub der Vibration ist so bemessen, daß die Schließfunktion des Ventilstößels 9 aufrechterhalten bleibt.

IPC 1-7

B65B 39/00

IPC 8 full level

B65B 3/00 (2006.01); **B65B 1/06** (2006.01); **B65B 3/06** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 39/004 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0267458 A1 19880518 - PKL VERPACKUNGSSYSTEME GMBH [DE]
- US 2996928 A 19610822 - WATSON ORLA E
- DE 1123545 B 19620208 - BINDLER MASCHINENFABRIK GEB

Cited by

DE102013109633A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5105861 A 19920421; AT E84483 T1 19930115; AU 5582790 A 19901206; AU 635177 B2 19930311; CA 2018033 A1 19901202; CA 2018033 C 19990105; DE 3918008 C1 19900927; DE 59000746 D1 19930225; EP 0400368 A1 19901205; EP 0400368 B1 19930113; ES 2038017 T3 19930701; JP 2536953 B2 19960925; JP H0398802 A 19910424; ZA 903810 B 19910327

DOCDB simple family (application)

US 53065090 A 19900530; AT 90108784 T 19900510; AU 5582790 A 19900522; CA 2018033 A 19900601; DE 3918008 A 19890602; DE 59000746 T 19900510; EP 90108784 A 19900510; ES 90108784 T 19900510; JP 14012690 A 19900531; ZA 903810 A 19900517