

Title (en)  
Dispenser for pastry products.

Title (de)  
Spender für pastenartiges Produkt.

Title (fr)  
Distributeur de produits pâteux.

Publication  
**EP 0264824 A1 19880427 (DE)**

Application  
**EP 87115076 A 19871015**

Priority  
DE 3636012 A 19861023

Abstract (en)

1. Dispenser for a pasty product, in particular shoe polish, with a container which contains the product and at its upper end displays a metering head, which is constructed as manually actuatable piston pump with a piston to be actuated against the force of a restoring spring, with a pressure duct leading to a spreader head and which at its lower end displays a base piston which lies sealingly against the container wall and is displaceable along this by the pressure of the external atmosphere, characterised thereby, that the spreader head (2) displays a base (20) with central delivery channel (19) as well as spreader fitting (23) and is arranged at the metering head (1) with its axis (29) inclined through about 45 to 75 degrees, preferably about 70 degrees, relative to the dispenser axis (10), that the pressure duct (18) opens into the delivery channel (19), which in straight prolongation passes over into a product channel (33), which is enclosed by the spreader fitting and continuous from the base (20) to the crest (32), and that - in particular through appropriate formation of the length (L) of the product channel (33) and the clear diameter (D) of the delivery channel (19) - the volume-conveying performance of each individual piston stroke is matched to the advance of a product strand reaching just to the crest (32) of the spreader fitting (23).

Abstract (de)

Bei einem Spender für pastenartiges Produkt, insbesondere Schuhcreme, mit einem das Produkt enthaltenden Behälter, der an seinem oberen Ende einen als handbetätigbare Kolbenpumpe (6) mit gegen die Kraft einer Rückstellfeder (8) zu betätigendem Kolben ausgebildeten Dosierkopf (1) mit zu einem Verstreichkopf (2) führender Druckleitung (18) aufweist und der an seinem unteren Ende einen durch den Druck der Außenatmosphäre längs der Behälterwand verschiebbaren sowie dichtend an dieser anliegenden Bodenkolben (4) aufweist, soll eine Lösung geschaffen werden, die es ermöglicht, einen Schuhcremespender mit Verstreichkopf derart auszuführen, daß bei Verwendung einer Kolbenpumpe zum Fördern des Produktes mit jeweils einem Hub der geförderte Produktstrang automatisch immer genau bis an den Scheitel (3 2) des Verstreichkopfes reicht und das dosierte Produkt weder versehentlich über den Scheitel des Verstreichkopfes hinausschießt noch zum Erreichen des Scheitels mehrmals dosiert werden muß, wobei der Verstreichkopf dem Spender in einer ergonomisch günstigen Handhabungsstellung zugeordnet ist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß der Verstreichkopf eine Basis (20) mit zentralem Ausgabekanal (19) sowie Verstreichbesatz aufweist und mit seiner Achse (29) um etwa 45 - 75 Grad, vorzugsweise etwa 70 Grad, gegen die Spenderachse (10) geneigt an dem Dosierkopf angeordnet ist, daß die Druckleitung in den Ausgabekanal mündet, welcher in gerader Verlängerung in einem vom Verstreichbesatz (23) umschlossenen, von der Basis bis zum Scheitel durchgehenden Produktkanal (33) übergeht und, daß insbesondere durch entsprechende Ausbildung der Länge (L) des Produktkanals und des lichten Durchmessers (D) des Ausgabekanals die Volumenförderleistung jeweils eines einzigen Kolbenhubes auf den Vortrieb eines bis gerade zum Scheitel des Verstreichbesatzes reichenden Produktstrangs abgestimmt ist.

IPC 1-7  
**B65D 47/42; A47L 23/05; A46B 11/00**

IPC 8 full level  
**A46B 11/00** (2006.01); **A46B 11/02** (2006.01); **A47L 23/05** (2006.01); **A47L 23/06** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01); **B65D 47/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A46B 11/0058** (2013.01); **A47L 23/05** (2013.01); **B05B 11/028** (2023.01); **B05B 11/1015** (2023.01); **B65D 47/42** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4515298 A 19850507 - CZECH JOACHIM [DE]
- [A] DE 1928880 A1 19701217 - GASSENMAIER OTTO
- [A] FR 1349849 A 19640117 - A SUTTER ETS
- [A] EP 0068347 A1 19830105 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by  
US5007754A; AU599785B2; CN106361250A; EP1029799A1; FR2789660A1; CN1106996C; US6305863B1; WO9515710A1; WO0121499A1; EP1126767B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0264824 A1 19880427; EP 0264824 B1 19900808**; AT E55347 T1 19900815; DE 3764231 D1 19900913; ES 1003729 U 19880801; ES 1003729 Y 19890301; ES 2016322 B3 19901101; GR 3001060 T3 19920320; JP S63110159 A 19880514

DOCDB simple family (application)  
**EP 87115076 A 19871015**; AT 87115076 T 19871015; DE 3764231 T 19871015; ES 8703285 U 19871023; ES 87115076 T 19871015; GR 900400878 T 19901107; JP 26914187 A 19871023