

Title (en)

Apparatus for filling food product cups

Title (de)

Anlage zum Befüllen von Nahrungsmittelbechern

Title (fr)

Appareil pour remplir des gobelets pour produits alimentaires

Publication

EP 1602579 A1 20051207 (DE)

Application

EP 05011675 A 20050531

Priority

DE 102004028423 A 20040601

Abstract (en)

Food products are dispensed via open nozzles (7) and a pressure reducing means (4a-4d) for preventing the food product dripping from the nozzles is provided in the food product supply lines (2a-2d) in a region separate from the nozzles. The pressure reducing means comprise dosing pumps. The containers (8) are filled simultaneously in a cycle with at least two different paste-consistency food products stored in separate vessels (1a-1d). A pressure generating system (3a-3d) and volume dosing system are connected to the supply lines and nozzles. Independent claims are also included for the following: (A) Multiple nozzle with individual nozzles for the simultaneous cycled dosing of two or more different paste-consistency food products which is free from closure devices in the nozzle openings; and (B) Desert product comprising different food products which are preferably differently coloured inside a container, in which at least three distinct food product phases are present adjacent to each other when the desert product is viewed in cross-section.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anlage zum gleichzeitigen getakteten Befüllen von Nahrungsmittelbechern (8) mit jeweils mindestens zwei voneinander verschiedenen pastös fließfähigen Nahrungsprodukten mit mindestens zwei Vorratsbehältern (1a-d) für die mindestens zwei verschiedenen Produkte, Druckerzeugungsmitteln (3a-d), Volumendosiereinrichtungen (4a-d); zu Düseneinrichtungen zusammengefasste Ausgabelöden (7) und Produktleitungen (2a-d) zwischen den Vorratsbehältern und den Ausgabelöden. Die Ausgabelöden (7) sind offen und Druckminderungsmittel (4a-d; 28a-d), die durch Erzeugen eines Unterdrucks ein Nachlaufen der Produkte verhindern, sind in den Produktleitungen (2a-d) räumlich getrennt von den Düsen (7) vorgesehen. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Mehrfachdüse und ein Dessertprodukt.

IPC 1-7

B65B 3/32; **B65B 3/14**; **B65D 77/08**

IPC 8 full level

B65B 3/14 (2006.01); **B65B 3/32** (2006.01); **B65B 43/62** (2006.01); **B65D 77/08** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 3/14 (2013.01); **B65B 3/326** (2013.01); **B65B 43/62** (2013.01); **B65B 2039/009** (2013.01); **B65B 2220/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0269507 A1 19880601 - ERCA HOLDING [FR]
- [X] EP 1221409 A1 20020710 - NESTLE SA [CH]
- [XY] FR 2708563 A1 19950210 - ERCA [FR]
- [X] DE 10124020 A1 20021121 - CAMPINA MELKUNIE BV [NL]
- [Y] DE 19735621 A1 19990225 - BENHIL GASTI VERPACKUNGSMASCHI [DE]
- [A] GB 1486634 A 19770921 - HENKEL & CIE GMBH
- [A] FR 2831519 A1 20030502 - ERCA FORMSEAL [FR]

Cited by

EP2639163A1; CN108001742A; CN103863594A; CN107985640A; CN112319950A; EP1842773A3; EP2025246A1; WO2012015796A3; WO2015010852A1; US10150582B2; EP2177109A2; EP2668848A2; EP1842773A2; US8167005B2; US11998024B2; EP2142006B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1602579 A1 20051207; **EP 1602579 B1 20080730**; AT E402869 T1 20080815; DE 102004028423 A1 20051222; DE 502005004856 D1 20080911

DOCDB simple family (application)

EP 05011675 A 20050531; AT 05011675 T 20050531; DE 102004028423 A 20040601; DE 502005004856 T 20050531