

Title (en)

Cup-filling device for luxury foods, especially for dairy products.

Title (de)

Becherfüllwerk für Nahrungs- und Genussmittel, insbesondere für Molkereiprodukte.

Title (fr)

Dispositif de remplissage de gobelets avec des aliments fins et autres, spécialement avec des produits laitiers.

Publication

EP 0290724 A2 19881117 (DE)

Application

EP 88102945 A 19880227

Priority

DE 3716096 A 19870514

Abstract (en)

[origin: US4862933A] A conductive liquid is dosed with a vessel having an upper rim and with a dip tube having a lower end projecting down into the vessel below the rim thereof. The vessel is periodically overfilled with the liquid such that periodically the liquid overflows the rim. Immediately after each overfilling of the vessel, the liquid is aspirated from the vessel through the dip tube until the lower end of the dip tube is above the surface of the liquid in the vessel. The resistance between the dip tube and the liquid in the vessel is continuously monitored and an error signal is generated either when the detected resistance falls below a predetermined threshold corresponding generally to that of the liquid after the overfilling but before the aspirating or when the detected resistance is substantially above the threshold after the aspirating and before the next overfilling. The flow of liquid out of the vessel is impeded except over the rim and through the dip tube at least during the aspirating step.

Abstract (de)

Bei einem Becherfüllwerk für Nahrungs- und Genußmittel, insbesondere für dünnflüssige bis pastöse Molkerei- und Fettprodukte od.dgl., welches taktweise arbeitet, ist für die Becherzuführstation und ggf. für die Deckel-Zuführstation eine Flüssigsterilmittel-Dosiervorrichtung (26) zur Beaufschlagung einer Zerstäuberdüse (39) vorgesehen. Die Sterilmittel-Dosiervorrichtung (26) weist innerhalb eines Sterilmittel-Behälters (27) ein oberhalb des Behälterbodens (34) distanziert angeordnetes Überlaufgefäß als Sterilmittel-Meßbehälter (33) auf, in welches jeweils ein zur Zerstäuberdüse (39) führendes Saugrohr (37) eintaucht. Eine einfache und betriebssichere Bauweise, die eine rasche Änderung des Dosiervolumens ermöglicht, besteht darin, daß die Sterilmittelpumpe im Arbeitstakt des Becherfüllwerks intermittierend schubweise arbeitet und den Überlauf-Meßbehälter (33) über eine Sterilmittel-Zulaufleitung (31,35) unmittelbar beschickt. Hierbei sind Saugrohr (37) und Überlauf-Meßbehälter (33) für jede bestimmte Sterilmittel-Dosiermenge raumfest zueinander angeordnet. Außerdem ist der Sterilmittelablauf (57,58) bodenseitig des Sterilmittelbehälters (27) vorgesehen.

IPC 1-7

B65B 55/10; G01F 11/28

IPC 8 full level

B65B 55/10 (2006.01); **G01F 11/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 55/10 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0290724 A2 19881117; EP 0290724 A3 19890816; EP 0290724 B1 19910703; AT E64908 T1 19910715; DE 3716096 A1 19881201; DE 3716096 C2 19900104; DE 3863481 D1 19910808; ES 2024569 B3 19920301; US 4862933 A 19890905

DOCDB simple family (application)

EP 88102945 A 19880227; AT 88102945 T 19880227; DE 3716096 A 19870514; DE 3863481 T 19880227; ES 88102945 T 19880227; US 19120488 A 19880506