

Title (en)

Device for individually filling containers with liquid products.

Title (de)

Vorrichtung zum Abfüllen von fließfähigen Produkten in einzelne Gefäße.

Title (fr)

Dispositif pour remplir séparément des récipient de produits liquides.

Publication

**EP 0276751 A1 19880803 (DE)**

Application

**EP 88100817 A 19880121**

Priority

DE 3702109 A 19870124

Abstract (en)

Device for filling individual vessels with flowable products, with at least one feedline connectable to a reservoir (10, 11, 12) for a flowable product and with a filling assembly (21, 22, 23) which is located at the free end of the feedline and which has a tubular portion connected to the feedline and equipped, at the free end, with a transverse wall piece having a throughflow orifice, and a slide sleeve which is actuatable by an adjusting device and is movable coaxially relative to the tubular portion and which, in the closing position, interacts sealingly with the transverse wall piece for the purpose of closing the throughflow orifice and, in the opening position, opens the throughflow orifice, and with means for lowering the filling assembly into a filling orifice of the vessel located under the filling assembly, the slide sleeve projecting beyond the transverse wall piece in the opening position and being made long enough to ensure that it is either lowered to just above the filling orifice of the vessel or is guided into the filling orifice, and the slide sleeve having on the inside a free space which forms, in the opening position, an axial channel between the transverse wall piece and the slide sleeve. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Abfüllen von fließfähigen Produkten in einzelne Gefäße, mit mindestens einer mit einem Reservoir (10, 11, 12) für ein fließfähiges Produkt verbindbaren Zuführleitung und einem am freien Ende der Zuführleitung angeordneten Abfüllarmatur (21, 22, 23), die einen mit der Zuführleitung verbundenen Rohrabchnitt aufweist, das am freien Ende mit einem eine Durchtrittsöffnung aufweisenden Querwandstück versehen ist sowie eine von einer Verstellvorrichtung betätigbare coaxial zum Rohrabchnitt bewegbare Schieberhülse, die in der Schließstellung zwecks Verschlusses der Durchtrittsöffnung dichtend mit dem Querwandstück zusammenwirkt und in der Öffnungsstellung die Durchtrittsöffnung freigibt und mit Mitteln zum Absenken der Abfüllarmatur in eine Einfüllöffnung des unterhalb der Abfüllarmatur stehenden Gefäßes, wobei die Schieberhülse in der Öffnungsstellung über das Querwandstück hinaussteht und so lang bemessen ist, daß sie entweder bis kurz oberhalb der Einfüllöffnung des Gefäßes abgesenkt wird oder in die Einfüllöffnung hineinführt und die Schieberhülse an der Innenseite einen Freiraum aufweist, der in der Öffnungsstellung einen axialen Kanal zwischen dem Querwandstück und der Schieberhülse bildet.

IPC 1-7

**B67C 3/30**; **B67C 3/26**

IPC 8 full level

**B67C 3/26** (2006.01); **B67C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67C 3/26** (2013.01 - EP US); **B67C 3/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2812919 A 19571112 - GUERARD JR ALBERT S, et al
- [A] DE 897499 C 19531123 - MEYER OTTO
- [A] DE 2141315 A1 19730329 - KNAPSACK AG
- [A] US 4406313 A 19830927 - BENNETT CHARLES R [US], et al
- [A] US 2770397 A 19561113 - GALLOWAY ROBERT K
- [A] DE 736348 C 19430612 - JULIUS FROMMHERZ

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0276751 A1 19880803**; **EP 0276751 B1 19901227**; DE 3702109 C1 19880825; DE 3861381 D1 19910207; ES 2018856 B3 19910516; US 4915147 A 19900410

DOCDB simple family (application)

**EP 88100817 A 19880121**; DE 3702109 A 19870124; DE 3861381 T 19880121; ES 88100817 T 19880121; US 14634488 A 19880121