

Title (en)  
Apparatus for filling rigid containers.

Title (de)  
Vorrichtung zum Füllen von steifen Behältern.

Title (fr)  
Appareil pour remplir des récipients rigides.

Publication  
**EP 0205953 A1 19861230 (DE)**

Application  
**EP 86107035 A 19860523**

Priority  
DE 3521637 A 19850615

Abstract (en)  
1. Appliance for filling rigid containers, such as bottles (1) or the like, having a plurality of filling units, each comprising a filling nozzle (20) and a weighing device (13) which controls the latter, and in each case having a centring device (25), associated with each filling unit, which aligns the bottles with the filling nozzle, characterized in that the centring device (25) is of annular design with a cross-section which narrows towards the top for loosely accommodating the neck (2) of a container (1) and is arranged so that it can be raised and lowered on the same axis with respect to a filling nozzle, the centring device (25) having at least three roller elements (30) arranged on a circle and having horizontal axes of rotation, which together define a passage opening for the neck (2) of a bottle (1).

Abstract (de)  
Eine Vorrichtung zum Füllen steifer Behälter, wie Flaschen (1), mit Flüssigkeitsmengen nach Gewicht hat mehrere aus Fülldüse (20) und Wägeeinrichtung (13) bestehende Füllereinheiten an einem Drehtisch (11, 12). Zum Ausrichten der Mündung der Flaschen auf die Strahlrichtung der Fülldüsen hat die Vorrichtung Zentriereinrichtungen (25) nahe der Fülldüsen. Die Zentriereinrichtungen haben einen Ring (26) mit Rollen (30), die eine gleichachsig zur zugehörigen Fülldüse ausgerichtete Durchlaßöffnung bestimmen. Der Ring (26) ist heb- und senkbar am Drehtisch angeordnet.

IPC 1-7  
**B65B 43/59**; **B67C 3/24**

IPC 8 full level  
**B65B 43/59** (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 43/59** (2013.01); **B67C 3/244** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YD] EP 0001196 A1 19790321 - SERAC SA [FR]  
• [Y] GB 972916 A 19641021 - KARL KIEFER MACHINE COMPANY  
• [A] US 2577341 A 19511204 - JOSEPH MAGNUSSON  
• [A] DE 963677 C 19570509 - VERKST S AKTIEBOLAGET MEKANO  
• [A] US 3302370 A 19670207 - LUXEMBORG PAULUS J M VAN  
• [A] US 3580302 A 19710525 - RIESENBERG JAMES H

Cited by  
FR2848547A1; CN107473159A; EP0408822A3; CN110877771A; US11117695B2; EP0648676A1; CN103732500A; US9327849B2; WO2013013870A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0205953 A1 19861230**; **EP 0205953 B1 19880824**; DE 3521637 A1 19861218; DE 3660583 D1 19880929; JP S6264787 A 19870323

DOCDB simple family (application)  
**EP 86107035 A 19860523**; DE 3521637 A 19850615; DE 3660583 T 19860523; JP 13636986 A 19860613