

Title (en)

Plastics bottle for receiving a fluid, in particular an enteral nutritional solution

Title (de)

Kunststoff-Flasche zur Aufnahme einer Flüssigkeit, insbesondere einer enteralen Nährlösung

Title (fr)

Bouteille de plastique destinée à recevoir un fluide, notamment une solution de nutrition entérale

Publication

EP 1384466 A1 20040128 (DE)

Application

EP 02016516 A 20020723

Priority

EP 02016516 A 20020723

Abstract (en)

The plastic bottle consists of a body (1) and a port system (2) for fastening to a connection system with spike to transfer the nutrient solution. The port system has a plug (3) for sterile sealing of the bottle, and a cover (4), e.g. a screw cap, for the plug. Plug or cover is formed as a guide part to hold the delivery spike, and the plug has a weak zone (9) to be cut by the spike, to form a fluid connection. The plug has an outer cylinder part (5) fitted sealing into the bottle neck, with an outer ring-shaped part (6), which engages sealing on the outer neck edge. A sealing washer of oxygen-proof material with low permeation coefficient. The cover may be a foil of oxygen-proof material with low permeation effect. The plug is of oxygen-proof material with low permeation coefficient.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kunststoff-Flasche zur Aufnahme einer Flüssigkeit, insbesondere einer enteralen Nährlösung, mit einem Flaschenkörper (1) und einem Port-System (2) zum Anschluß eines Anschluß-Systems mit einem Spike zum Überführen der Nährlösung. Das Port-System weist einen die Flasche steril verschließenden Verschlußstopfen (3) und eine Abdeckung (4) für den Verschlußstopfen auf, wobei der Verschlußstopfen oder die Abdeckung als den Spike des Anschluß-Systems aufnehmendes Führungsstück ausgebildet und der Stopfen zur Herstellung einer Flüssigkeitsverbindung mit einer von dem Spike durchstechbaren Schwächungszone (9) versehen ist. Mit dem Verschlußstopfen kann die Flasche sowohl unmittelbar nach der Fertigung als auch nach dem Abfüllen steril verschlossen werden. Damit ist eine getrennte Fertigung der Flasche unabhängig von dem Abfüllen möglich, was unter betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten Vorteile bietet. <IMAGE>

IPC 1-7

A61J 1/00; **B65D 51/20**

IPC 8 full level

A61J 1/00 (2006.01); **A61J 1/14** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 1/1406 (2013.01); **A61J 1/1418** (2015.05); **A61J 1/1475** (2013.01); **B65D 51/002** (2013.01); **B65D 51/20** (2013.01); **A61J 1/1468** (2015.05)

Citation (search report)

- [XA] US 5332113 A 19940726 - KUSLER III JOHN E [US], et al
- [X] EP 0960616 A2 19991201 - BRACCO INT BV [NL]
- [XAY] EP 0974330 A2 20000126 - BRACCO INT BV [NL]
- [Y] US 4524809 A 19850625 - DENT HUGH R [GB]
- [A] FR 2772727 A1 19990625 - RVP FINANCE [FR]
- [A] WO 9626681 A1 19960906 - MIGADA INC [US], et al

Cited by

CN104013528A; CN104491939A; EP2247274B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1384466 A1 20040128

DOCDB simple family (application)

EP 02016516 A 20020723