

Title (en)
CLOSURE DEVICE AND FLUID CONTAINER

Title (de)
VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER

Title (fr)
DISPOSITIF DE FERMETURE ET RÉCIPIENT À LIQUIDE

Publication
EP 3736225 A1 20201111 (DE)

Application
EP 19172783 A 20190506

Priority
EP 19172783 A 20190506

Abstract (en)
[origin: CN111891548A] The present invention relates to a closure device for closing a liquid pouch, comprising: a base body formed as a one-piece element, comprising a flat flange edge for connecting the base body to the liquid pouch, and a portal structure with a main section, a first valve section and a second valve section, wherein the first valve section comprises a first opening that is accessible from the outside and that is designed for inserting and withdrawing a fluid, and the second valve section comprises a second opening that is accessible from the outside and that is designed for inserting and withdrawing a fluid, a first valve element that is arranged within the first valve section for reversibly closing the first opening, and a second valve element that is arranged within the second valve section for reversibly closing the second opening, wherein the first opening and the second opening are arranged parallel to the flange edge. The invention further relates to a liquid container comprising a liquid pouch and a closure device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung (10) zum Verschließen eines Flüssigkeitsbeutels, mit: einem einstückig ausgebildeten Grundkörper (12) umfassend einen ebenen Flanschrand (14) zum Verbinden des Grundkörpers mit dem Flüssigkeitsbeutel und einen Portalaufbau (16) mit einem Hauptabschnitt (18), einem ersten Ventilabschnitt (20) und einem zweiten Ventilabschnitt (22), wobei der erste Ventilabschnitt eine von außen zugängliche erste Öffnung (24) zum Einbringen und Entnehmen eines Fluids aufweist und der zweite Ventilabschnitt eine von außen zugängliche zweite Öffnung (26) zum Einbringen und Entnehmen eines Fluids aufweist; einem ersten Ventilelement (28), das innerhalb des ersten Ventilabschnitts zum reversiblen Verschließen der ersten Öffnung angeordnet ist, und einem zweiten Ventilelement (44), das innerhalb des zweiten Ventilabschnitts zum reversiblen Verschließen der zweiten Öffnung angeordnet ist, wobei die erste Öffnung und die zweite Öffnung parallel zum Flanschrand ausgerichtet sind. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Flüssigkeitsbehälter mit einem Flüssigkeitsbeutel und einer Verschlussvorrichtung (10).

IPC 8 full level
B65D 47/02 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65D 31/00 (2013.01 - CN); **B65D 31/14** (2013.01 - CN); **B65D 33/16** (2013.01 - CN); **B65D 47/02** (2013.01 - EP); **B65D 53/02** (2013.01 - CN); **B65D 77/067** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 102015014372 A1 20170511 - FELLNER JOSIP [DE]

Citation (search report)

- [ID] DE 102015014372 A1 20170511 - FELLNER JOSIP [DE]
- [A] US 2013292592 A1 20131107 - PY DANIEL [US]
- [A] EP 3042861 A1 20160713 - HOSOKAWA YOKO KK [JP]
- [A] US 5899624 A 19990504 - THOMPSON EDWIN [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3736225 A1 20201111; **EP 3736225 B1 20240703**; CN 111891548 A 20201106; CN 111891548 B 20230228; US 11591150 B2 20230228; US 2020354132 A1 20201112

DOCDB simple family (application)
EP 19172783 A 20190506; CN 202010358388 A 20200429; US 202016865935 A 20200504