

Title (en)
Refillable dispensing container

Title (de)
Wiederbefüllbarer Ausgabebehälter

Title (fr)
Récipient de sortie pouvant être rempli de nouveau

Publication
EP 2634112 A1 20130904 (DE)

Application
EP 13155562 A 20130218

Priority
DE 102012101635 A 20120229

Abstract (en)
The filling device (1) has an actuation element for opening a filling valve (11) of an output container (6) when connecting the output container with a filling pipe (9). A non-return valve has a valve seat, a closure body and a spring element, which prestresses the closure body in position closing the non-return valve. An actuation section is engaged with the actuation element so that the actuation element move the closure body against the spring force of the spring element from the position closing the non-return valve into the position opening the non-return valve. An independent claim is included for a combination of a refillable output container for a fluid.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Befüllgerät (1) zum Befüllen eines Ausgabebehälters mit einem Fluid (7) mit einem Füllstutzen (9), der ein Rückschlagventil (16) aufweist, wobei das Rückschlagventil (16) einen Betätigungsabschnitt (22, 36) zum Öffnen des Rückschlagventils (16) durch ein Betätigungselement (23, 42) eines Befüllventils (11) des Ausgabebehälters (6) aufweist. Um ein Befüllgerät sowie eine Kombination aus einem Ausgabebehälter und einem Befüllgerät bereitzustellen, welche ein Nachbefüllen eines teilweise mit Fluid gefüllten Ausgabebehälters zuverlässig ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Füllstutzen (9) ein Betätigungselement (23, 42) zum Öffnen des Befüllventils (11) des Ausgabebehälters (6) beim Verbinden des Ausgabebehälters (6) mit dem Füllstutzen (9) aufweist.

IPC 8 full level
B65D 30/00 (2006.01); **B65D 30/20** (2006.01); **B65D 83/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 3/32 (2013.01 - EP US); **B65B 31/00** (2013.01 - US); **B65B 31/003** (2013.01 - EP US); **B65B 31/047** (2013.01 - EP US); **B65D 83/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0662431 B1 19990728 - WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 4338296 C2 19960111 - GRASSER DIETER [DE]
• [X] FR 2698341 A1 19940527 - OREAL [FR]
• [X] WO 9403380 A1 19940217 - GRILLINI MARCO [IT]
• [X] US 4619297 A 19861028 - KOCHER KENNETH E [US]
• [XD] EP 0662431 B1 19990728 - WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN107098077A

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 2634112 A1 20130904; DE 102012101635 A1 20130829; US 2013220482 A1 20130829

DOCDB simple family (application)
EP 13155562 A 20130218; DE 102012101635 A 20120229; US 201313772538 A 20130221