

Title (en)
Storage container for a setting device

Title (de)
Speicherbehälter für ein Setzgerät

Title (fr)
Récipient de stockage pour un appareil de pose

Publication
EP 3034241 A1 20160622 (DE)

Application
EP 14199455 A 20141219

Priority
EP 14199455 A 20141219

Abstract (en)

[origin: WO2016096796A1] In a storage container (10), in particular for a setting appliance, comprising an outer container wall (11) for bounding an overall interior space (14) of the storage container (10), a bag (7) made of a flexible foil material arranged inside the overall interior space (14) such that the overall interior space (14) is subdivided by the bag (7) into an interior space (15) for filling with fuel (17) inside the bag (7) and an exterior space (16) for filling with external gas (18) outside the bag (7), wherein the flexible foil material of the bag (7) is made up of a first and a second foil material part and the first and second foil material parts are connected cohesively together in a connecting region (21) and the flexible first and second foil material parts each comprise a foil (31) made of a metal, and a removal device (25), in particular a valve (26), for discharging the fuel (17) from the interior space (15), it is intended for permeation of substances between the interior space (15) and exterior space (16) separated by the bag (7) to be substantially precluded and for the storage container (10) to be inexpensive to produce. This object is achieved in that the two metal foils (31) of the first and second foil material parts (19, 20) are connected together in the connecting region (21) by a metal connection (22) in order to prevent permeation of substances (17, 18) from the exterior space (16) into the interior space (15) and vice versa in the connecting region (21).

Abstract (de)

Bei einem Speicherbehälter (10), insbesondere für ein Setzgerät, umfassend eine äußere Behälterwandung (11) zur Begrenzung eines Gesamtinnenraumes (14) des Speicherbehälters (10), einen innerhalb des Gesamtinnenraumes (14) angeordneten Beutel (7) aus einem flexiblen Folienmaterial, so dass der Gesamtinnenraum (14) von dem Beutel (7) in einen Innenraum (15) zur Befüllung mit Brennstoff (17) innerhalb des Beutels (7) und einen Außenraum (16) zur Befüllung mit Außengas (18) außerhalb des Beutels (7) unterteilt ist, wobei das flexible Folienmaterial des Beutels (7) aus einem ersten und zweiten Folienmaterialteil aufgebaut ist und das erste und zweite Folienmaterialteil an einem Verbindungsbereich (21) stoffschlüssig miteinander verbunden sind und das flexible erste und zweite Folienmaterialteil je eine Folie (31) aus einem Metall umfasst, eine Entnahmevorrichtung (25), insbesondere ein Ventil (26), zum Ausleiten des Brennstoffes (17) aus dem Innenraum (15), soll eine Permeation von Stoffen zwischen dem von dem Beutel (7) abgetrennten Innenraum (15) und Außenraum (16) im Wesentliche ausgeschlossen und der Speicherbehälter (10) in der Herstellung preiswert sein. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die beiden Folien (31) aus dem Metall des ersten und zweiten Folienmaterialteiles (19, 20) an dem Verbindungsbereich (21) mit einer Metallverbindung (22) miteinander verbunden sind, um eine Permeation von Stoffen (17, 18) aus dem Außenraum (16) in den Innenraum (15) und umgekehrt an dem Verbindungsbereich (21) zu verhindern.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01); **B65D 83/62** (2006.01); **F17C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 1/08 (2013.01); **F17C 13/005** (2013.01); **B65D 83/62** (2013.01); **F17C 2201/018** (2013.01); **F17C 2201/058** (2013.01); **F17C 2203/0636** (2013.01); **F17C 2203/0639** (2013.01); **F17C 2203/0646** (2013.01); **F17C 2203/066** (2013.01); **F17C 2203/0675** (2013.01); **F17C 2209/221** (2013.01); **F17C 2209/227** (2013.01); **F17C 2221/035** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2227/0192** (2013.01); **F17C 2270/0545** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1532057 B1 20080109 - KERSTEN OLAF [DE]
• DE 10118018 A1 20021024 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [XAY] US 5248063 A 19930928 - ABBOTT JOE L [US]
• [Y] EP 2532483 A1 20121212 - MAX CO LTD [JP]
• [A] EP 0471503 A2 19920219 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [A] EP 2634111 A1 20130904 - DAIZO CORP [JP]

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 3034241 A1 20160622; WO 2016096796 A1 20160623

DOCDB simple family (application)
EP 14199455 A 20141219; EP 2015079708 W 20151215