

Title (en)

Bag with bag lining designed to dissolve in wet conditions and use of the bag as a cement bag

Title (de)

Sack mit einer zur Auflösung in feuchter Umgebung ausgelegten Sackwandung und Verwendung des Sackes als Zementsack

Title (fr)

Sac avec une paroi pour la dissolution en milieu humide et utilisation du sac comme sac de ciment

Publication

EP 2399836 A1 20111228 (DE)

Application

EP 11005159 A 20110624

Priority

DE 102010026241 A 20100628

Abstract (en)

The sack has a single-layer or multi-layer sack wall (2) bonded to form a hose (1). A bottom (4) is filled with a filling material through a filler of a sack-filling machine and comprises a valve opening (13). The sack wall is designed to dissolve in a moist environment under release of the filling material. Bonding of the bottom is performed using a dextrin adhesive. The dextrin adhesive is provided as maltodextrin with a dextrose equivalent of between 4.5 and 8.5. The valve opening is formed without a folded valve sheet.

Abstract (de)

Ein Sack, bestehend aus einer zu einem Schlauch (1) verklebten einlagigen oder mehrlagigen Sackwandung, die wenigstens einseitig einen zur Befüllung mit Füllgut durch einen Füllstutzen einer Sackfüllmaschine geeigneten, gefalteten und verklebten, mit einer Ventilöffnung (13) ausgebildeten Boden (4) aufweist und die zur Auflösung in feuchter Umgebung unter Freigabe des Füllguts ausgelegt ist, ermöglicht eine vollständige Auflösung der Sackwandung (2) auch im Bereich des mit der Ventilöffnung (13) versehenen Bodens (4) dadurch gekennzeichnet, dass die Verklebung des Bodens (4) mit einem Dextrinkleber erfolgt ist.

IPC 8 full level

B65D 30/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 31/142 (2013.01 - EP US); **B65D 65/46** (2013.01 - EP US); **E04C 5/076** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1914173 B1 20090603 - MONDI AG [AT]

Citation (search report)

- [A] US 2010008603 A1 20100114 - SMITH JULIE ROSSING [US], et al
- [A] US 3203620 A 19650831 - BECKER ARNOLD F
- [A] EP 1914173 A1 20080423 - MONDI PACKAGING AG [AT]
- [A] GB 2448486 A 20081022 - HALL THOMAS COLIN RAYMOND [GB]

Cited by

WO2023173148A1; US2016348319A1; EP2963178A1; AT525239A4; AT525239B1; US11700889B2; WO2015035434A1; US10458070B2; WO2016001028A1

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 2399836 A1 20111228; **EP 2399836 B1 20120711**; DE 102010026241 A1 20111229; DK 2399836 T3 20121015; ES 2391168 T3 20121122; HR P20120805 T1 20121130; MX 2011006990 A 20120102; PL 2399836 T3 20130228; RS 52466 B 20130228; RU 2011126435 A 20130110; RU 2561021 C2 20150820; SI 2399836 T1 20121231; UA 104162 C2 20140110; US 2011315272 A1 20111229; US 2012199243 A2 20120809; US 8851752 B2 20141007

DOCDB simple family (application)

EP 11005159 A 20110624; DE 102010026241 A 20100628; DK 11005159 T 20110624; ES 11005159 T 20110624; HR P20120805 T 20121005; MX 2011006990 A 20110628; PL 11005159 T 20110624; RS P20120431 A 20110624; RU 2011126435 A 20110627; SI 201130004 T 20110624; UA A201108163 A 20110629; US 201113170323 A 20110628