

Title (en)
Packaging intended for transporting hazardous materials

Title (de)
Verpackung für den Transport von Gefahrenstoffen

Title (fr)
Emballage destiné au transport de matière dangereuse

Publication
EP 2426056 A1 20120307 (FR)

Application
EP 11180087 A 20110905

Priority
FR 1057069 A 20100906

Abstract (en)
The method involves fixing a lifting unit to an upper portion (7) of a self-supporting flexible bag (3) of a package (1), where the upper portion of the bag is formed with a filling opening coinciding with a filling opening of an upper portion (4) of a container (2) that is made of rigid or semi-rigid material. A closed lower portion (6) of the bag is opened, where the bag is made of polypropylene or polyethylene. Hazardous materials stored in the package are discharged by gravity, where the container is made of cardboard or rigid plastic material. The hazardous materials are solid, self-reactive, desensitized and explosive materials having hazard class of 4.1. Independent claims are also included for the following: (1) a package for transporting flocculent materials (2) a method for transporting flocculent materials.

Abstract (fr)
L'invention concerne un emballage (1) destiné au transport d'une matière floculeuse utilisé dans un procédé selon l'une des revendications précédentes, comprenant un conteneur (2) en un matériau rigide ou semi-rigide et un sac (3) autoportant en une matière souple formant une enveloppe interne du conteneur non fixée au conteneur, le conteneur (2) présentant une partie supérieure (4) avec une ouverture de remplissage, et le sac présentant une partie inférieure (6) fermée et une partie supérieure (7) avec une ouverture de remplissage coïncidant avec l'ouverture de remplissage de la partie supérieure (4) du conteneur (2).

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0033 (2013.01); **B65B 69/0083** (2013.01); **B65D 5/4608** (2013.01); **B65D 5/60** (2013.01); **B65D 33/1616** (2013.01); **B65D 77/062** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0138148 A2 19850424 - BAYER AG [DE]
- [X] WO 9737892 A1 19971016 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al
- [XA] US 6431435 B1 20020813 - JONES ROBERT J [US], et al
- [X] EP 1334931 A1 20030813 - ITW GEMA AG [CH]
- [A] US 2352503 A 19440627 - WALTON RICHARD R
- [A] US 5405053 A 19950411 - ZUBLIN CASPER W [US]

Cited by
CN108622491A

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 2426056 A1 20120307; FR 2964373 A1 20120309; FR 2964373 B1 20131220

DOCDB simple family (application)
EP 11180087 A 20110905; FR 1057069 A 20100906