

## Title (en)

Device and method for packaging a charging unit with film

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Verpacken einer Ladungseinheit mit Folie

## Title (fr)

Dispositif et procédé d'emballage d'une unité de chargement dotée d'une feuille

## Publication

**EP 2251267 A1 20101117 (DE)**

## Application

**EP 09006445 A 20090512**

## Priority

EP 09006445 A 20090512

## Abstract (en)

The device has a casing unit (2) including a folding unit, and a film portion folded over a plastic film that is supplied from a film supply unit. The plastic film rests on sidewalls (6) after packaging a charge unit (1) with a curtain film (15) in bottom of the side walls according to width of a double layer of the folded film portion. Another curtain film is formed from the fed plastic film and applied with a wrapping device at an upper side, the side walls and a lower side of the charge unit. An independent claim is also included for a method for packaging a charging unit with a film.

## Abstract (de)

Vorrichtung zum Verpacken einer Ladungseinheit mit Folie, wobei zumindest ein Folienvorrat vorhanden ist, von dem die Folie zuführbar ist. Die Vorrichtung weist eine erste Umhüllungseinrichtung auf, mit der aus der zugeführten Folie ein erster vertikaler Folienvorhang gebildet wird und an den vertikalen Seitenwänden der Ladungseinheit angelegt wird. Die erste Umhüllungseinrichtung weist eine Umfaltvorrichtung auf, mit der ein Folienabschnitt der von dem Folienvorrat zugeführten Folie derart umfaltbar ist, dass die Folie nach dem Umhüllen der Ladungseinheit mit dem ersten vertikalen Folienvorhang im unteren Bereich der vertikalen Seitenwände der Ladungseinheit entsprechend der Breite des umgefalteten Folienabschnittes doppelagig auf den vertikalen Seitenwänden aufliegt. Die Vorrichtung weist weiterhin eine zweite Umhüllungseinrichtung auf, mit der aus zugeführter Folie ein zweiter vertikaler Folienvorhang ausbildbar ist. Dieser zweite Folienvorhang ist mit der zweiten Umhüllungseinrichtung an der Oberseite, an zwei vertikalen Seitenwänden und an der Unterseite der Ladungseinheit anlegbar.

## IPC 8 full level

**B65B 9/02** (2006.01); **B65B 11/02** (2006.01); **B65B 11/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65B 9/026** (2013.01 - EP US); **B65B 11/585** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- EP 1029786 B1 20050504 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]
- EP 1174343 B1 20041020 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [A] EP 0183676 A1 19860604 - NEUSIEDLER AG [AT]
- [AD] EP 1029786 A2 20000823 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]
- [AD] EP 1174343 A1 20020123 - MSK VERPACKUNG SYST GMBH [DE]
- [A] EP 0294820 A1 19881214 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]

## Cited by

CN104210684A

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**US 2012096814 A1 20120426; US 9003744 B2 20150414;** AT E514627 T1 20110715; BR PI1010793 A2 20160329; CN 102459003 A 20120516; CN 102459003 B 20130918; DE 202009008596 U1 20090924; DK 2251267 T3 20111024; EP 2251267 A1 20101117; EP 2251267 B1 20110629; ES 2368309 T3 20111116; MX 2011011935 A 20120127; RU 2011150184 A 20130620; RU 2494934 C2 20131010; WO 2010130552 A1 20101118

## DOCDB simple family (application)

**US 201013320465 A 20100426;** AT 09006445 T 20090512; BR PI1010793 A 20100426; CN 201080027780 A 20100426; DE 202009008596 U 20090612; DK 09006445 T 20090512; EP 09006445 A 20090512; EP 2010055497 W 20100426; ES 09006445 T 20090512; MX 2011011935 A 20100426; RU 2011150184 A 20100426