

## Title (en)

Packaging device and system for mostly flat objects, such as lithium-ion cells

## Title (de)

Verpackungsvorrichtung und Verpackungssystem für im Wesentlichen flache Gegenstände, beispielsweise Lithium-Ionen-Zellen

## Title (fr)

Dispositif d'emballage et système d'emballage pour des objets essentiellement plats, par exemple des cellules ions lithium

## Publication

**EP 2179934 A2 20100428 (DE)**

## Application

**EP 09013438 A 20091023**

## Priority

DE 102008052985 A 20081023

## Abstract (en)

The device (10) has a base plate (14) with a straight side edge (42), and a covering plate (20) with a straight side edge (46) that is connected to the side edge of the base plate. The plates comprise respective cushion layers (16, 22) at a side that is turned towards an object (12), and a radio frequency identification transponder has a memory device. The cushion layers are designed, such that the object is held in a non-slip manner with respect to a lateral displacement, when the covering plate is in a closed position and a partial area of the object is arranged between the plates. An independent claim is also included for a packaging system comprising a retaining device for retaining a packaging device.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verpackungsvorrichtung (10, 10', 10'') zum Verpacken von mindestens einem im Wesentlichen flachen Gegenstand (12, 12', 12''), insbesondere ein wertvoller technischer Gegenstand, wie beispielsweise eine Lithium-Ionen-Zelle, mit: einer Bodenplatte (14) mit mindestens einem ersten zumindest abschnittsweise geradlinigen Seitenrand (42), und mindestens einer ersten Abdeckplatte (20) mit mindestens einem ersten zumindest abschnittsweise geradlinigen Seitenrand (46), der an dem ersten Seitenrand (42) der Bodenplatte (14) schwenkbar angelenkt ist, so dass die Abdeckplatte (20) zwischen einer geschlossenen Position, in der die Abdeckplatte die Bodenplatte zumindest teilweise überdeckt, und einer geöffneten Position, in der die Abdeckplatte der Bodenplatte nicht gegenüberliegt, geschwenkt werden kann. Erfindungsgemäß weist die Bodenplatte (14) bzw. die mindestens eine Abdeckplatte (20) an einer Seite eine Polsterschicht (16 bzw. 22) auf, wobei die gepolsterte Seite dem Gegenstand (12, 12', 12'') zugewandt ist, wenn der Gegenstand in der Verpackung und die mindestens eine Abdeckplatte (20) in der geschlossenen Position ist, und dass die Polsterschicht (16 bzw. 22) so ausgebildet ist, dass der Gegenstand (12, 12', 12'') in Bezug auf eine laterale Verschiebung rutschfest gehalten wird, wenn die mindestens eine Abdeckplatte (20) in der geschlossenen Position ist und zumindest ein Teilbereich des Gegenstands (12, 12', 12'') zwischen der Abdeckplatte (20) und der Bodenplatte (14) angeordnet ist.

## IPC 8 full level

**B65D 25/10** (2006.01); **B65D 75/14** (2006.01); **B65D 77/00** (2006.01); **B65D 77/22** (2006.01); **B65D 81/02** (2006.01); **B65D 81/03** (2006.01); **B65D 81/127** (2006.01); **B65D 81/38** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B65D 25/10** (2013.01 - EP US); **B65D 75/14** (2013.01 - EP US); **B65D 75/225** (2013.01 - EP US); **B65D 77/006** (2013.01 - EP US); **B65D 77/22** (2013.01 - EP US); **B65D 81/025** (2013.01 - EP US); **B65D 81/03** (2013.01 - EP US); **B65D 81/1275** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3858** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3888** (2013.01 - EP US); **B65D 85/38** (2013.01 - EP US); **B65D 2213/02** (2013.01 - EP US); **B65D 2577/045** (2013.01 - EP US); **B65D 2585/88** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- AU 1723309 A
- US 4241829 A 19801230 - HARDY CHARLES T [US]
- US 4253892 A 19810303 - D ANGELO JOSEPH J, et al

## Cited by

EP2952444A1; USD854922S

## 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 SM TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2179934 A2 20100428**; **EP 2179934 A3 20100804**; **EP 2179934 B1 20130109**; DE 102008052985 A1 20100429; EP 2581321 A2 20130417; EP 2581321 A3 20130703; US 2010126891 A1 20100527; US 2013048526 A1 20130228; US 8322532 B2 20121204

## DOCDB simple family (application)

**EP 09013438 A 20091023**; DE 102008052985 A 20081023; EP 13000065 A 20091023; US 201213662270 A 20121026; US 60455909 A 20091023