

Title (en)  
APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR OPENING AND UNPACKING

Title (de)  
VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND ENTPACKEN

Title (fr)  
DISPOSITIF, SYSTEME ET METHOD POUR OUVRIR ET DESEMBALLER

Publication  
**EP 3666673 A1 20200617 (DE)**

Application  
**EP 19211937 A 20191127**

Priority  
DE 102018130356 A 20181129

Abstract (en)  
[origin: US2020172280A1] An apparatus for opening a packaging in which a transport tub for objects is packaged, the packaging having a packaging portion which extends in an extent direction away from the transport tub, the apparatus having a cutting-open device for cutting open the packaging in order to generate an opening in the packaging, the cutting-open device being designed to cut off a first part of the packaging portion in order to generate the opening in the packaging, and having an inflating device for inflating the packaging through the opening generated in the packaging. The apparatus furthermore relates to a system for opening a packaging, and to a method.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Öffnen einer Verpackung (52), in der eine Transportwanne (50) für Objekte verpackt ist, wobei die Verpackung (52) einen Verpackungsabschnitt (54) aufweist, der sich in einer Erstreckungsrichtung (70) von der Transportwanne (50) weg erstreckt, wobei die Vorrichtung (10) eine Aufschneideinrichtung (12) zum Aufschneiden der Verpackung (52), um eine Öffnung (130) in der Verpackung (52) zu erzeugen, wobei die Aufschneideinrichtung (12) dazu ausgebildet ist, einen ersten Teil (56) des Verpackungsabschnitts (54) abzutrennen, um die Öffnung (130) in der Verpackung (52) zu erzeugen, und eine Aufblaseinrichtung (16) zum Aufblasen der Verpackung (52) durch die in der Verpackung (52) erzeugte Öffnung (130) aufweist. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung ein System (76) zum Öffnen einer Verpackung und ein Verfahren (80).

IPC 8 full level  
**B65B 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 69/0008** (2013.01 - EP US); **B65B 69/0033** (2013.01 - EP US); **B65B 69/0058** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 102007027878 A1 20081224 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 102011080289 A1 20130207 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)  
• [YA] DE 102014201961 A1 20150806 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [Y] JP H02296634 A 19901207 - ISEKI AGRICULT MACH  
• [A] EP 1837280 A1 20070926 - HENDRIKS ENGINEERING & MACHINE [NL]

Cited by  
IT202100004685A1; WO2022185347A1

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 3666673 A1 20200617**; DE 102018130356 A1 20200604; US 11511903 B2 20221129; US 2020172280 A1 20200604

DOCDB simple family (application)  
**EP 19211937 A 20191127**; DE 102018130356 A 20181129; US 201916697830 A 20191127