

Title (en)

METHOD FOR UNPACKING A WORKPIECE, UNPACKING DEVICE AND A PROCESSING DEVICE COMPRISING SAME

Title (de)

VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES WERKSTÜCKS, ENTPACKUNGSVORRICHTUNG UND EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE D'UNE PIÈCE, DISPOSITIF DE DÉBALLAGE ET DISPOSITIF D'USINAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 3819092 A1 20210512 (DE)

Application

EP 19207375 A 20191106

Priority

EP 19207375 A 20191106

Abstract (en)

[origin: US2021130026A1] A method for unpacking a workpiece, in particular an optical lens or an optical lens blank, from a package, includes an automated cutting open step of a first package side of the package, and an automated sliding of the workpiece out of the package step on the first package side. An unpacking apparatus for unpacking a workpiece from a package, has a feed station for receiving a package in which a workpiece is arranged, a cutting-open station having a first cutting or sawing tool for the automated cutting open of a first package side of the package downstream of the feed station, and a slide-out station downstream of the cutting-open station. A relative movement can be produced between the package and the workpiece in an automated manner so that the workpiece slides out of the package on the first package side.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Entpacken eines Werkstücks (1), insbesondere einer optischen Linse oder eines optischen Linsenrohrlings (2), aus einer Verpackung (10), bei dem ein automatisiertes Aufschneiden einer ersten Verpackungsseite (11) der Verpackung (10), sowie ein automatisiertes Herausgleiten des Werkstücks (1) aus der Verpackung (10) auf der ersten Verpackungsseite (11) erfolgt. Außerdem betrifft die Erfindung eine Entpackungsvorrichtung (30) zum Entpacken eines Werkstücks (1) aus einer Verpackung (10), mit einer Zuführstation (40) zur Aufnahme einer Verpackung (10), in der ein Werkstück (1) angeordnet ist, mit einer Aufschneidestation (60) mit einem ersten Schneid- oder Sägewerkzeug (61) zum automatisierten Aufschneiden einer ersten Verpackungsseite (11) der Verpackung (10) hinter der Zuführstation (40), und mit einer Ausgleitstation (70) hinter der Aufschneidestation (60), mit der automatisiert eine Relativbewegung zwischen der Verpackung (10) und dem Werkstück (1) erzeugbar ist, durch welche das Werkstück (1) auf der ersten Verpackungsseite (11) aus der Verpackung (10) herausgleitet.

IPC 8 full level

B26D 1/15 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B26D 1/15 (2013.01 - EP); **B65B 69/00** (2013.01 - CN); **B65B 69/0033** (2013.01 - CN EP US); **B65B 69/0058** (2013.01 - US); **B26D 11/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] DE 9012972 U1 19901115
- [XAI] WO 2017094191 A1 20170608 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [X] WO 2007023538 A1 20070301 - EISAI R&D MAN CO LTD [JP], et al

Cited by

WO2023001765A1; WO2023001772A1; EP4286095A1; WO2023001766A1; WO2023001764A1; WO2023001758A1; WO2023001763A1; WO2023001753A1

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 3819092 A1 20210512; CN 112777068 A 20210511; US 11535412 B2 20221227; US 2021130026 A1 20210506

DOCDB simple family (application)

EP 19207375 A 20191106; CN 202011228978 A 20201106; US 202017084860 A 20201030