

Title (en)

Apparatus for closing boxes under vacuum with a lid.

Title (de)

Vorrichtung zum Vakuum-Verschliessen von Dosen mit einem Deckel.

Title (fr)

Appareil pour fermer des boîtes sous vide au moyen d'un couvercle.

Publication

EP 0019646 A1 19801210 (DE)

Application

EP 79101660 A 19790530

Priority

EP 79101660 A 19790530

Abstract (en)

1. Apparatus for the vacuum sealing of cans (7, 7'), comprising a cover (8, 8'), the apparatus having a plate (13, 33) which can be moved upwards by means of a lifting device towards a fixed evacuable bell (14, 36) and which serves to receive a can (7, 7') already provided with a loosely mounted cover (8, 8'), there being provided a device for lifting the cover (8, 8') clear of the can (7, 7'), characterised in that the device for lifting the cover (8, 8') clear of the can (7, 7') comprises an adjusting piston (20) which can be subjected to a pressure medium and which is guided in an adjusting cylinder (18), and that reducers or reducing adapters (52, 53), which are adapted to different can sizes, can be detachably fitted or fixed on this adjusting piston (20), on the one hand, and on the inner wall of the bell (14), on the other hand.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Verschließen von Dosen (7, 7') mit jeweils einem Deckel (8, 8'), unter Vakuum ist eine Hubeinrichtung mit einem von unten gegen eine ortsfeste, evakuierbare Glocke (14, 36) bewegbaren, zur Aufnahme einer bereits mit einem Deckel (8, 8') versehenen Dose (7, 7') dienenden Teller (13, 33) vorgesehen. Außerdem sind Einrichtungen zum Abheben des Deckels (8, 8') von der Dose (7, 7') vorgesehen. Um auf dieser Vorrichtung auch Dosen unterschiedlicher Größe verschließen zu können, ohne daß der Arbeitsablauf der Vorrichtung verändert werden muß, ist als Einrichtung zum Abheben des Deckels (8, 8') von der Dose (7, 7') ein mit Druckmittel beaufschlagbarer, in einem Stellzylinder (18) geführter Stellkolben (20) vorgesehen. Weiterhin sind an dem Stellkolben (20) einerseits und an der Innenwand der Glocke (14) andererseits Reduzierstücke (52, 53) lösbar anbringbar.

IPC 1-7

B65B 31/02

IPC 8 full level

B65B 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 31/025 (2013.01)

Citation (search report)

- DD 46166 A
- DE 2317517 A1 19741024 - GRUSS BLECHWAREN
- DE 2636006 A1 19770922 - ROCKWELL INTERNATIONAL CORP
- CH 549503 A 19740531 - ALUPAK AG
- DE 1016626 B 19570926 - DURO PAPIERVERARBEITUNG HUXOL

Cited by

IT201900017153A1; CN105151379A; EP0147890A1; FR2829106A1; EP0315237A1; US5081820A; AU614552B2; EP0685396A1; WO03018405A1; WO2021059180A1; EP3111777A1; US10815018B2; WO03018430A1; EP3189737A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0019646 A1 19801210; EP 0019646 B1 19830223; AT E2608 T1 19830315

DOCDB simple family (application)

EP 79101660 A 19790530; AT 79101660 T 19790530