

Title (en)

Clamping ring for closing a container and a device for closing such a clamping ring

Title (de)

Spannring zum Verschliessen eines Behälters sowie Vorrichtung zum Schliessen eines solchen Spannring

Title (fr)

Anneau de serrage destiné à fermer un récipient et dispositif destiné à fermer ledit anneau de serrage

Publication

**EP 1155967 A1 20011121 (DE)**

Application

**EP 01890138 A 20010510**

Priority

AT 3602000 U 20000517

Abstract (en)

The fastening strap for a container with a lid has a V-shaped cross-section. A swivelling latch (5) is mounted on one end (3) of the strap and this is retained by a catch (8) on its other end (2) which fits through a slot.

Abstract (de)

Spannring (1) zum Verschließen eines Behälters mit einem Deckel, mit einem im Querschnitt allgemein V-förmigen, offenen Ringkörper (1'), dessen freie Endabschnitte (2, 3) zumindest im geschlossenen Zustand des Spannring (1) einander überlappen, wobei an dem einen freien Endabschnitt (3) ein Spannhebel (4) schwenkbar gelagert ist, an dem ein Verbindungsarm (5) angelenkt ist, um beim Schließen des Spannring (1) den anderen Endabschnitt in Richtung des einen Endabschnitts zu ziehen; der Verbindungsarm (5) und der andere Endabschnitt (2) weisen zusammenarbeitende Eingriffsteile (8,9;8',7;8",7) für einen gegenseitigen formschlüssigen Eingriff beim Schließen des Spannring (1) auf, wobei als Eingriffsteile zumindest ein Eingriffsvorsprung (8;8';8") und zumindest eine Eingriffsöffnung (9;7) vorgesehen sind; zum automatisierten erstmaligen Schließen des Spannring (1) dient eine Vorrichtung, wobei mehrere um den Behälter (15) kreisförmig, in regelmäßigen Abständen angebrachte zapfenförmige Schließteile (19) vorgesehen sind, die sich nach unten hin konisch verjüngen und beim Absenken relativ zum Behälter (15) den Spannring (1) radial zusammendrücken, um die beiden Endabschnitte (2, 3) übereinander zu schieben. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 45/34**

IPC 8 full level

**B65D 45/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65D 45/345** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3091489 A 19630528 - VAUGHN HAROLD G
- [YD] CH 685488 A5 19950731 - HOFFMANN AG GEB
- [A] GB 548851 A 19421027 - METAL CONTAINERS LTD, et al
- [A] US 2289422 A 19420714 - GROTNES CARL C
- [A] US 2326545 A 19430810 - MCCARTHY VERN I

Cited by

EP1342667A1; EP1489002A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1155967 A1 20011121**; AT 4542 U1 20010827

DOCDB simple family (application)

**EP 01890138 A 20010510**; AT 3602000 U 20000517