

Title (en)

CLOSING DEVICE FOR CONTAINER HANDLING APPARATUS

Title (de)

VERSCHLIESSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE

Title (fr)

DISPOSITIF DE FERMETURE POUR INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS

Publication

EP 4201871 A1 20230628 (DE)

Application

EP 22211860 A 20221207

Priority

DE 102021132441 A 20211209

Abstract (en)

[origin: CN220564266U] The utility model relates to a sealing device (10) for sealing a container (12). The sealing device is used for container processing equipment. The closure device (10) has: a plurality of support columns (14) which support the closure device (10) on the ground; a fixed external closure upper component (16) supported by the plurality of support columns (14); a rotatable inner closure upper part (18) arranged within the fixed outer closure upper part (16) and rotatably supported on the fixed outer closure upper part (16); and a drive unit (20) drivingly connected to the rotatable internal closure machine upper component (18). Advantageously, the closure device (10) can achieve an extremely simplified construction, which can be sufficiently functioning, for example, even without a central intermediate shaft or a central support column.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschließvorrichtung (10) zum Verschließen von Behältern (12) für eine Behälterbehandlungsanlage. Die Verschließvorrichtung (10) weist mehrere Tragsäulen (14), die die Verschließvorrichtung (10) am Boden abstützen, ein äußeres, feststehendes Verschließeroberteil (16), das von den mehreren Tragsäulen (14) getragen ist, ein inneres, drehbares Verschließeroberteil (18), das innenliegend von dem äußeren, feststehenden Verschließeroberteil (16) angeordnet und drehbar an dem äußeren, feststehenden Verschließeroberteil (16) getragen ist, und eine Antriebseinheit (20), die antreibend mit dem inneren, drehbaren Verschließeroberteil (18) verbunden ist, auf. Vorteilhaft ermöglicht die Verschließvorrichtung (10) einen stark vereinfachten Aufbau, der bspw. ohne eine zentrale Mittelwelle oder eine zentrale Trägersäule auskommen kann.

IPC 8 full level

B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 3/2033 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009047543 A1 20110609 - KRONES AG [DE]
- EP 2105404 A2 20090930 - KHS AG [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 3964240 A 19760622 - EVRARD ERNEST L
- [X1] CN 111268610 A 20200612 - FOSHAN AIJIA COSMETICS CO LTD
- [X1] CN 108439316 A 20180824 - HANGZHOU QIAOSHI INFORMATION TECH CO LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4201871 A1 20230628; CN 220564266 U 20240308; DE 102021132441 A1 20230615

DOCDB simple family (application)

EP 22211860 A 20221207; CN 202223295410 U 20221208; DE 102021132441 A 20211209