

Title (en)

CONTAINER PLATE FOR SUPPORTING AND POSITIONING A CONTAINER

Title (de)

BEHÄLTERTELLER ZUM ABSTÜTZEN UND POSITIONIEREN EINES BEHÄLTERS

Title (fr)

PLAQUE DE RÉCIPIENT PERMETTANT D'APPUYER ET DE POSITIONNER UN RÉCIPIENT

Publication

EP 4056379 A1 20220914 (DE)

Application

EP 22153080 A 20220125

Priority

DE 202021101186 U 20210309

Abstract (en)

[origin: CN217970279U] The utility model relates to a container disc for supporting and positioning containers in a processing machine and the processing machine. The utility model relates to a container tray for supporting and positioning containers, in particular bottles, in a processing machine, comprising a base that can be rigidly coupled to a rotary drive and a centering unit located thereon, the centering unit has a centering ring for centering the bottom side of the container and a mounting plate for the bottom of the container, which mounting plate is movably mounted on the rotary drive and is elastically reset in the reverse direction. Since the centering unit is designed as a tool-free separate fitting element from the base, only a component of the container tray, which is adapted to the respective container specification, needs to be replaced when changing the specification. Therefore, the purchase cost and the storage cost can be reduced.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Behälterteller zum Abstützen und Positionieren eines Behälters, insbesondere einer Flasche, in einer Behandlungsmaschine, umfassend: einen starr an einen Drehantrieb koppelbaren Sockel und eine darauf sitzende Zentriereinheit mit einem Zentrierring zum bodenseitigen Zentrieren des Behälters und einer auf den Drehantrieb zu beweglich gelagerten und entgegengesetzt elastisch rückgestellten Auflageplatte für den Boden des Behälters. Da die Zentriereinheit als ein vom Sockel werkzeuglos lösbares Rüstelement ausgebildet ist, müssen bei einem Formatwechsel nur noch die an das jeweilige Behälterformat angepassten Bestandteile des Behältertellers ausgetauscht werden. Dadurch können Anschaffungskosten und Lageraufwand reduziert werden.

IPC 8 full level

B41J 3/407 (2006.01); **B65C 9/04** (2006.01); **B65C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65C 9/045 (2013.01); **B41J 3/40731** (2020.08)

Citation (search report)

- [XYI] DE 202006018378 U1 20080110 - KRONES AG [DE]
- [X] JP 2000335533 A 20001205 - SHIBUYA KOGYO CO LTD
- [X] JP 2018127259 A 20180816 - KOYO JIDOKI
- [Y] EP 0443617 A1 19910828 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [Y] DE 202018103835 U1 20180713 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 3308489 A1 19840913 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]
- [A] DE 202014102157 U1 20150811 - KRONES AG [DE]

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)

DE 202021101186 U1 20220627; CN 217970279 U 20221206; EP 4056379 A1 20220914; EP 4056379 B1 20240724; EP 4056379 C0 20240724

DOCDB simple family (application)

DE 202021101186 U 20210309; CN 202220471246 U 20220304; EP 22153080 A 20220125