

Title (en)
Apparatus and method for drying containers

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Trocknen von Behältern

Title (fr)
Dispositif et procédé pour sécher des récipients

Publication
EP 1972877 A2 20080924 (DE)

Application
EP 08002791 A 20080215

Priority
DE 102007012837 A 20070317

Abstract (en)
The device (1) has a drying device (2) for removing water on the surface of a container i.e. bottle (8). A measuring device measures environment parameters and transmits the parameters to a control unit (4). The control unit is designed in such a manner that drying performance of the drying device is controlled based on the measured environment parameters. An input mechanism (9) is provided to input the environment parameters to the control unit. A measuring instrument (3b) measures air temperature, and another measuring instrument (3c) measures air humidity. An independent claim is also included for a method for drying a container such as a bottle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Trocknen von Behältern, insbesondere Flaschen (8), mit einer Trocknungseinrichtung (2) zum Entfernen von Wasser auf der Behälteroberfläche. Damit eine an Umgebungsbedingungen angepasste sowie energiesparende Trocknung möglich ist, damit beispielsweise in einer nachfolgend angeordneten Etikettiermaschine (5) Etiketten auf zuverlässige Art und Weise aufgebracht werden können, umfasst die Vorrichtung mindestens eine Messeinrichtung (3) zum Messen von Umgebungsparametern. Weiter ist eine Steuereinheit (4) vorgesehen, die derart ausgelegt ist, dass die Trocknungsleistung der Trocknungseinrichtung (2) in Abhängigkeit von mindestens einem gemessenen Umgebungsparameter regulierbar ist. Dies ermöglicht die Kondensation von Wasser auf der Behälteroberfläche zu verhindern oder unter einer bestimmten Grenze zu halten.

IPC 8 full level
F26B 15/12 (2006.01); **F26B 21/06** (2006.01); **F26B 25/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 15/12 (2013.01); **F26B 21/06** (2013.01); **F26B 25/22** (2013.01); **B65C 2009/0059** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1028300 A1 20000816 - CAMES SNC DI COLLA G & SARDI G [IT]
• US 2501367 A 19500321 - WEHMILLER FREDERICK W, et al

Cited by
DE102014206672A1; EP2319770A1; EP2361835A1; CN105202906A; US8919078B2; WO2020001934A1; EP2361835B1; EP2361835B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1972877 A2 20080924; **EP 1972877 A3 20140305**; CN 101266098 A 20080917; CN 101266098 B 20100609;
DE 102007012837 A1 20080918

DOCDB simple family (application)
EP 08002791 A 20080215; CN 200810082977 A 20080317; DE 102007012837 A 20070317