

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR SHAPING AND PRESSING A NECK PIECE OF A CONTAINER COMPRISING FIBRES

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND PRESSEN EINES MÜNDUNGSSTÜCKS EINES FASERN UMFASSENDEN BEHÄLTERS

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DE PRESSAGE D'UNE PIÈCE DE GOULOT D'UN RÉCIPIENT CONTENANT DES FIBRES

Publication

EP 4306714 A1 20240117 (DE)

Application

EP 23161681 A 20230314

Priority

DE 102022117312 A 20220712

Abstract (en)

[origin: US2024017513A1] A device for forming and pressing a mouth piece of a container comprising fibers, for example pulp, wherein the device comprises a mold for surrounding at least one outer surface of a mouth region of the container in which the mouth piece is to be formed, wherein the mold comprises a structure for forming the mouth piece. The device also comprises a mandrel for introduction into an opening of the mouth region and a movement means for performing a relative movement between the mold and the mandrel to reduce a clearance of the mold and the mandrel, and thus to form and press the mouth piece. This disclosure also includes a method for forming and pressing a mouth piece of a container comprising fibers, for example pulp, using the device.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Formen und Pressen eines Mündungsstücks eines Fasern, beispielsweise Pulpe, umfassenden Behälters (12, 52) umfassend eine Form (10, 54) zum Umgeben zumindest einer äußeren Oberfläche eines Mündungsbereichs (53) des Behälters, in dem das Mündungsstück (13, 25, 57) auszubilden ist, wobei die Form eine Struktur (11, 55) zum Formen des Mündungsstücks umfasst, umfassend einen Dorn zum Einbringen in eine Öffnung des Mündungsbereichs und Bewegungsmittel zum Ausführen einer Relativbewegung zwischen der Form und dem Dorn zum Verkleinern eines Abstands von der Form und dem Dorn und somit zum Formen und Pressen des Mündungsstücks. Weiter wird ein entsprechendes Verfahren zum Formen und Pressen eines Mündungsstücks (13, 25, 57) eines Fasern, beispielsweise Pulpe, umfassenden Behälters (12, 52) offenbart.

IPC 8 full level

D21J 3/02 (2006.01); **D21J 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/59 (2017.08 - US); **D21J 3/02** (2013.01 - EP); **D21J 3/10** (2013.01 - EP); **B31B 2120/002** (2017.08 - US)

Citation (search report)

- [XAI] DE 850688 C 19520925 - MARTIN LOUIS DR ING
- [A] JP 2001303500 A 20011031 - KAO CORP
- [A] US 5356518 A 19941018 - KELLEY JOSEPH [US], et al

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 4306714 A1 20240117; DE 102022117312 A1 20240118; US 2024017513 A1 20240118

DOCDB simple family (application)

EP 23161681 A 20230314; DE 102022117312 A 20220712; US 202318351376 A 20230712