

Title (en)

METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY CLOSING A MAIN ORIFICE OF A DRINKING STRAW

Title (de)

VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN VERSCHLIESSEN EINER HAUPTÖFFNUNG EINES TRINKHALMES

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FERMETURE AU MOINS PARTIELLEMENT D'UNE ORIFICE PRINCIPALE D'UNE PAILLE À BOIRE

Publication

EP 4115776 A1 20230111 (DE)

Application

EP 21184179 A 20210707

Priority

EP 21184179 A 20210707

Abstract (en)

[origin: WO2023280467A1] The invention relates to a method for closing the ends of a drinking straw (1) on the basis of paper, comprising the following steps: providing a tubular drinking straw (1) on the basis of paper; cutting to size an end region of the drinking straw (1) so that a tongue-shaped portion (4) is formed; reversing the tongue-shaped portion (4) over the opening (3a) of the drinking straw (1) so that two lateral openings (10) are formed; adhesively bonding the tongue-shaped portion (4) with the outer side of the wall (2) of the drinking straw (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum endseitigen Verschließen eines Trinkhalms (1) auf Basis von Papier, umfassend die folgenden Schritte:- Bereitstellen eines tubusförmigen Trinkhalms (1) auf Basis von Papier;- Zuschneiden eines Endbereichs des Trinkhalms (1), so dass ein zungenförmiger Abschnitt (4) ausgebildet wird;- Umlegen des zungenförmigen Abschnitts (4) über die Öffnung (3a) des Trinkhalms (1) hinweg, so dass zwei seitliche Öffnungen (10) ausgebildet werden.- Verkleben des zungenförmigen Abschnitts (4) mit der Außenseite der Wandung (2) des Trinkhalms (1).

IPC 8 full level

A47G 21/18 (2006.01); **B26D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47G 21/18 (2013.01 - EP); **A47G 21/183** (2013.01 - EP); **A47G 21/185** (2013.01 - US); **B26D 3/16** (2013.01 - EP); **B26D 3/166** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 2014263718 A1 20140918 - MAROUTHIS KATHIE ANN [US]
- [A] WO 9732717 A1 19970912 - BRODBECK MASCHB GMBH [DE], et al
- [A] US 2020085218 A1 20200319 - HUANG CHIEN-MING [TW]
- [A] UNKNOWN AUTHOR: "Sensory Straw makes drinking fun", 18 July 2008 (2008-07-18), pages 1 - 2, XP055866963, Retrieved from the Internet <URL:https://www.beveragedaily.com/Article/2003/01/20/Sensory-Straw-makes-drinking-fun> [retrieved on 20211129]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4115776 A1 20230111; CN 117651512 A 20240305; US 2024115063 A1 20240411; WO 2023280467 A1 20230112

DOCDB simple family (application)

EP 21184179 A 20210707; CN 202280047448 A 20220530; EP 2022064613 W 20220530; US 202318391949 A 20231221