

Title (en)  
SELF-COOLING DRINKING STRAW

Title (de)  
SELBSTKÜHLENDER TRINKHALM

Title (fr)  
PAILLE À BOIRE AUTO-REFROIDISSANT

Publication  
**EP 4040091 A1 20220810 (DE)**

Application  
**EP 21155048 A 20210203**

Priority  
EP 21155048 A 20210203

Abstract (en)  
[origin: WO2022167459A1] The present invention relates to a device for cooling a beverage, comprising a drinking tube, a cooling part having a cooling chamber, an insulating element, sensors and controllers and optionally a container for the coolant, in particular liquid nitrogen.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Kühlung eines Getränks umfassend ein Trinkrohr, einen Kühlkörper mit Kühlkammer, ein Isolierelement, Sensoren und Regler sowie gegebenenfalls ein Behälter für das Kühlmittel, insbesondere flüssiger Stickstoff.

IPC 8 full level  
**F25D 3/10** (2006.01); **A47G 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47G 21/187** (2013.01); **F25D 3/107** (2013.01); **F25D 2331/811** (2013.01); **F25D 2700/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [IY] CN 110934474 A 20200331 - XUZHOU HENGKE HEAVY IND MACHINERY CO LTD
- [A] DE 202014005817 U1 20140904 - LACOMBA MICHAEL [DE], et al
- [YA] US 2018216854 A1 20180802 - ESPINOSA NEED STEPHANE [ES]
- [A] DE 202005014725 U1 20070201 - LACOMBA MICHAEL [DE], et al
- [A] US 2015028123 A1 20150129 - GOLDBERGER ORTAL [IL]
- [A] CN 211883290 U 20201110 - CHONGQING YIYOU PLASTIC 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4040091 A1 20220810**; WO 2022167459 A1 20220811

DOCDB simple family (application)  
**EP 21155048 A 20210203**; EP 2022052423 W 20220202