

Title (en)
DRINKING DEVICE AND DRINKING VESSEL

Title (de)
TRINKVORRICHTUNG UND TRINKGEFÄSS

Title (fr)
DISPOSITIF À BOIRE ET RÉCIPIENT À BOIRE

Publication
EP 3944792 A1 20220202 (DE)

Application
EP 20188639 A 20200730

Priority
EP 20188639 A 20200730

Abstract (en)
[origin: CA3189748A1] The invention relates to a drinking apparatus consisting of a drinking straw (12), which has an internal flow channel (32) and a drinking end (18), and an aromatic substance container (20), connected to the drinking straw (12), for dispensing an aromatic substance to an air flow flowing out of the aromatic substance container (20). The aromatic substance container comprises at least one air outlet opening (40) which is fluidically connected either to at least one aromatic substance inlet opening (42) into the internal flow channel (32) of the drinking straw or to an aromatic substance channel (38) which extends to the drinking end (18) of the drinking straw (12), wherein the aromatic substance container (20) can be coupled to the drinking straw (12) such that, when a negative pressure is applied at the drinking end (18) of the drinking straw to a mouthpiece (14) connected to the drinking end (18) of the drinking straw (12), the air flow escapes from the aromatic substance container through the at least one air outlet opening (40), and the aromatic substance container comprises a chamber (44) in which a carrier substance (46) for an aromatic substance is located, the carrier substance (46) preferably having a specified flow resistance of less than 500 Pa·s/m.

Abstract (de)
Eine Trinkvorrichtung besteht aus einem Trinkhalm (12) mit einem inneren Strömungskanal (32) und einem Trinkende (18) sowie einem mit dem Trinkhalm (12) verbundenen Aromabehälter (20) zur Zugabe einer Aromasubstanz zu einem aus dem Aromabehälter (20) ausströmenden Luftstrom. Der Aromabehälter umfasst mindestens eine Luftaustrittsöffnung (40), die entweder mit mindestens einer Aromaeintrittsöffnung (42) in den inneren Strömungskanal (32) des Trinkhalms oder mit einem Aromakanal (38) in Strömungsverbindung steht, der sich bis zum Trinkende (18) des Trinkhalms (12) erstreckt, wobei der Aromabehälter (20) so mit dem Trinkhalm (12) koppelbar ist, dass bei Aufbringung eines Unterdrucks am Trinkende (18) des Trinkhalms an einem mit dem Trinkende (18) des Trinkhalms (12) verbundenen Mundstück (14) der Luftstrom durch die mindestens eine Luftaustrittsöffnung (40) aus dem Aromabehälter austritt und der Aromabehälter eine Aromakammer (44) umfasst, in der sich eine Trägersubstanz (46) für eine Aromasubstanz befindet, wobei die Trägersubstanz (46) einen spezifischen Strömungswiderstand von weniger als 500 Pa·s/m besitzt.

IPC 8 full level
A47G 21/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47G 19/2266 (2013.01 - US); **A47G 21/18** (2013.01 - EP US); **A47G 2400/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2019016096 A1 20190124 - TEN ACE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] DE 202017000239 U1 20170123 - JÄGER TIM [DE], et al
• [IDA] WO 2019016096 A1 20190124 - TEN ACE GMBH [DE]
• [Y] DE 102018222299 A1 20200625 - TEN ACE GMBH [DE]
• [Y] DE 202018000382 U1 20180509 - SMAAK UG HAFTUNGSBESCHRAENKT [DE]
• [A] US 2002036239 A1 20020328 - BANACH WALLACE FRANKLIN [US]
• [A] WO 2020054988 A1 20200319 - KO YEON JI [KR], et al
• [A] WO 03013977 A1 20030220 - RESTELLI SERGIO [IT], et al

Cited by
WO2023152216A1

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 3944792 A1 20220202; AU 2021318723 A1 20230223; BR 112023001019 A2 20230214; CA 3189748 A1 20220203; CN 116133560 A 20230516; EP 4188162 A1 20230607; JP 2023536582 A 20230828; MX 2023001281 A 20230222; US 2023270270 A1 20230831; WO 2022023119 A1 20220203

DOCDB simple family (application)
EP 20188639 A 20200730; AU 2021318723 A 20210720; BR 112023001019 A 20210720; CA 3189748 A 20210720; CN 202180059703 A 20210720; EP 2021070240 W 20210720; EP 21742444 A 20210720; JP 2023506100 A 20210720; MX 2023001281 A 20210720; US 202118017363 A 20210720