

Title (en)
STACKABLE PLASTIC BOTTLE

Title (de)
STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF

Title (fr)
BOUEILLE EN PLASTIQUE EMPILABLE

Publication
EP 4245679 A1 20230920 (DE)

Application
EP 23157142 A 20230217

Priority
DE 102022106096 A 20220316

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Flasche (1) mit einem Flaschenkorpus (10) aus Kunststoff und einem Verschluss (70), wobei der Flaschenkorpus (10) umfasst:- eine Schulter (13),- einen an der Schulter angeformten Hals (14) mit einer Abgabeöffnung (15), die sich mit dem Verschluss (70) verschließen lässt,- einen Boden (12), der eine in einen Aufnahmeraum (40) des Flaschenkorpus (10) ragende Stapelvertiefung (41) aufweist, die zur vollständigen Aufnahme des Verschlusses (70) und des Halses (14) einer baugleichen Flasche (1a) geeignet ist, sodass bei einer Stapelung von einer oberen Flasche (1b) auf einer unteren Flasche (1a) das Gewicht der oberen Flasche (1b) vollständig auf der Schulter (13) der unteren Flasche (1a) ruht,- einen Mantelbereich (11), der sich zwischen Schulter (13) und Boden (12) in einer Vertikalrichtung des Flaschenkorpus (10) erstreckt und eine Frontwand (18), eine der Frontwand (18) gegenüberliegende Rückwand (19) und zwei zwischen Frontwand (18) und Rückwand (19) angeordnete Seitenwände (20, 21) aufweist,Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Schulter (13) einen stufenförmigen Absatz (30) aufweist, der eine im Wesentlichen in der Horizontalebene liegende Auflagefläche (31) und einen Absatzrand (32) mit einer im Wesentlichen in Vertikalrichtung verlaufenden Verriegelungsfläche (42) aufweist, und dass der Boden (12) eine Verriegelungsvertiefung (42) zur Aufnahme des stufenförmigen Absatzes (30) aufweist, wobei die Verriegelungsvertiefung (42) eine Abstützfläche (43) und einen Vertiefungsrand (44) mit einer im Wesentlichen in Vertikalrichtung verlaufende Gegenfläche (46) aufweist, sodass bei der Stapelung von der oberen Flasche (1b) auf der unteren Flasche (1a) die Abstützfläche (43) der oberen Flasche (1b) auf der Auflagefläche (31) der unteren Flasche (1a) auf liegt und die Verriegelungsfläche (45) der unteren Flasche (1a) und die Gegenfläche (46) der oberen Flasche (1b) aneinander anliegen und zwischen oberer Flasche (1b) und unterer Flasche (1a) einen Formschluss in der Horizontalebene erzeugen. und

IPC 8 full level
B65D 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 21/0231 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1176100 A1 20020130 - PROCTER & GAMBLE [US]
• US 2014374298 A1 20141225 - TOUCHET CYRIL [FR]

Citation (search report)
• [X] US 2006260971 A1 20061123 - RIVERA BENEDICT R [US], et al
• [X] FR 2449045 A1 19800912 - SEPROSY
• [A] US 2014374298 A1 20141225 - TOUCHET CYRIL [FR]

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 4245679 A1 20230920; DE 102022106096 A1 20230921

DOCDB simple family (application)
EP 23157142 A 20230217; DE 102022106096 A 20220316