

Title (en)

Protective cap to prevent insects entering beverage bottles

Title (de)

Schutzkappe gegen das Eindringen von Insekten in Getränkeflaschen

Title (fr)

Capuchon de protection empêchant l'entrée d'insectes dans des bouteilles à boissons

Publication

EP 2311747 A1 20110420 (DE)

Application

EP 10013681 A 20101015

Priority

DE 102009044252 A 20091015

Abstract (en)

The cap (4) has a cap sleeve (6) enclosing a bottle neck (2) of a beverage bottle (1), where a cap cover (5) is integrally formed with the cap sleeve. The cap cover is liquid-permeable and comprises multiple recesses (7). The recesses are dimensioned in such a manner to inhibit intrusion of insects through the recesses. The cap sleeve is circularly rolled-up to form a ring in an unused state, where the ring is unrollable on the bottle neck to cover the cap sleeve like a condom in a used state. The cap is made up of elastic material i.e. latex.

Abstract (de)

Bei einer Schutzkappe (4) gegen das Eindringen von Insekten wie Wespen und Bienen in Getränkeflaschen (1), die einen flüssigkeitsdurchlässigen Kappendeckel (5) und einen den jeweiligen Flaschenhals (2) umschließenden Kappenmantel (6) aufweist, besteht diese aus einem elastischen Material, das ein kondomartiges Aufziehen der Schutzkappe (4) auf den jeweiligen Flaschenhals (2) zulässt.

IPC 8 full level

B65D 41/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 41/22 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4324173 C1 19950112 - KUHL NORBERT [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 87579 C
- [A] US 6276551 B1 20010821 - MILLER II CAROL G [US]
- [A] DE 20315847 U1 20040805 - STEFFENS HOLGER [DE]
- [A] GB 2230768 A 19901031 - HEIMREID KEN
- [A] US 5405033 A 19950411 - SWEED JAMES R [US]

Cited by

WO2023233049A1

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 2311747 A1 20110420; EP 2311747 B1 20120926; DE 102009044252 A1 20110512

DOCDB simple family (application)

EP 10013681 A 20101015; DE 102009044252 A 20091015