

Title (en)

Closure cap, especially for a motor vehicle radiator.

Title (de)

Verschlussdeckel, insbesondere für einen Kühlerstutzen eines Kraftfahrzeugs.

Title (fr)

Bouchon en particulier pour radiateur d'automobile.

Publication

EP 0082292 A1 19830629 (DE)

Application

EP 82110393 A 19821111

Priority

DE 3150231 A 19811218

Abstract (en)

[origin: US4511056A] A closure assembly particularly useful as a radiator cap for the radiator filler tube of a motor vehicle including bayonet connectors for removably fastening the assembly to a filler tube is formed with a vacuum valve and an excess pressure or relief valve formed on an inner cap assembly of the closure assembly, with the inner cap assembly being formed with a pair of telescopically slidable parts and with a compression spring which is preferably constructed as a cup spring in order to press one of the telescopic parts relative to the other to effect sealing engagement with the seat of the filler tube, the force of the cup spring being greater than the closing force of a load spring which is provided for the excess pressure or relief valve.

Abstract (de)

Der Verschlussdeckel, insbesondere zum federnd angepreßten Aufsetzen auf den Kühlerstutzen eines Kraftfahrzeugs, trägt an seiner Ventilplatte ein Überdruck-Ventil (17) sowie ein Unterdruck-Ventil (18). Das Innenteil des Verschlussdeckels besitzt eine rohrförmige Gestalt und kann zweiteilig ausgebildet sein, wobei die beiden Teile das vom Griffteil abgewandte Teleskop-Rohrteil von einer vorzugsweise als Tellerfeder ausgebildeten Druckfeder (12) belastet, um den Dichtring fest gegen den Sitz des Stutzens zu pressen. Die Kraft dieser Tellerfeder ist grösser als die Schließkraft der Belastungsfeder für das Verschlussorgan des Überdruck-Ventils.

IPC 1-7

B65D 51/00

IPC 8 full level

F01P 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 11/0238 (2013.01 - EP US); **Y10S 220/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2732971 A 19560131
- [Y] DE 3008002 A1 19810910 - REUTTER GMBH METALLWARENFABRIK [DE]
- [Y] FR 2049159 A1 19710326 - GEN MOTORS CORP
- [Y] GB 2026452 A 19800206 - NEIMAN DIFFUSION
- [Y] DE 2418135 A1 19751023 - REUTTER KG HEINRICH
- [A] US 2181969 A 19391205 - ESHBAUGH JESE E

Cited by

FR2534535A1

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0082292 A1 19830629; DE 3150231 A1 19830630; US 4511056 A 19850416

DOCDB simple family (application)

EP 82110393 A 19821111; DE 3150231 A 19811218; US 44961282 A 19821214