

Title (en)

Fastening element and system for plastic containers

Title (de)

Befestigungselement und Befestigungssystem für Kunststoffbehälter

Title (fr)

Dispositif et système de fixation pour des récipients en plastique

Publication

EP 1469169 A1 20041020 (DE)

Application

EP 04008305 A 20040406

Priority

DE 10317484 A 20030416

Abstract (en)

The attachment element (1) has several first bushes (3) joined together by connecting bridges (2). The bushes are made of the same material as the connecting bridges, e.g. of metal, preferably steel, or a cast metal, preferably cast iron, cast aluminum or cast magnesium. Bushes and connecting elements can be made in one piece or welded together. Independent claims are also included for the following: (a) a plastic container for liquids (b) and an attachment system.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Befestigungselement 1 für Kunststoffbehälter umfassend mehrere durch Verbindungsstege 2 miteinander verbundene erste Buchsen 3, sowie ein Befestigungssystem zur flüssigkeitsdichten Anflanschung oder Anbringung von Kunststoffbehältern 6 für Flüssigkeiten, umfassend ein Befestigungselement mit mehreren durch Verbindungsstege 2 miteinander verbundenen ersten Buchsen 3 und einen Flansch 8. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 11/00

IPC 8 full level

F01M 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 11/0004 (2013.01); **F01M 2011/0054** (2013.01); **F01M 2011/0062** (2013.01); **F01M 2011/0091** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4394853 A 19830726 - LOPEZ-CREVILLEN JOSE M, et al
- [A] EP 0811761 A1 19971210 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] FR 2812909 A1 20020215 - RENAULT [FR]
- [A] DE 3606052 A1 19860731 - ZIKELI FRIEDRICH DIPL ING TH [DE]

Cited by

EP1676983A1; DE202007008481U1; EP1614868A3; US8347844B2; WO2008151916A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1469169 A1 20041020; DE 10317484 A1 20041125

DOCDB simple family (application)

EP 04008305 A 20040406; DE 10317484 A 20030416