

Title (en)

Container closure with perforable seal.

Title (de)

Behälterverschluss mit durchstossbarem Verschlusskörper.

Title (fr)

Fermeture de récipient avec bouchon perforable.

Publication

EP 0509281 A2 19921021 (DE)

Application

EP 92105139 A 19920325

Priority

DE 4112209 A 19910413

Abstract (en)

The invention relates to a container closure with a perforable seal (1) for removing or adding liquids by means of a blunt hollow needle (10) from or into a container (3), said seal consisting at least partially of a highly elastic material which is grooved to at least 75% of its thickness at the perforation point (23). In this case, the closure can be constructed independently in the form of a stopper or as an insertion plate for a closure.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Behälterverschluß mit einem durchstoßbaren Verschlusskörper (1) zur Entnahme oder zur Zugabe von Flüssigkeiten mittels einer stumpfen Hohnadel (10) aus einem oder in einen Behälter (3), wobei dieser Verschlusskörper zumindest teilweise aus einem hochelastischen Material besteht, das zu mindestens 75 % seiner Dicke an der Durchstoßungsstelle (23) eingeschnitten ist. Der Verschluß kann dabei eigenständig in Form eines Stopfens oder als Einlageplättchen für einen Verschluß ausgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

A61M 5/162; B65D 41/58; B65D 47/36; B65D 51/20

IPC 8 full level

B65D 39/04 (2006.01); **A61M 5/162** (2006.01); **B65D 41/58** (2006.01); **B65D 47/36** (2006.01); **B65D 51/00** (2006.01); **B65D 51/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 51/002 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1652787A1; US5433330A; FR2772727A1; EP0675830A4; US6056985A; JP2010511171A; DE102004052082A1; JP2002541029A; DE102012007887A1; US9063108B2; EP3563929A1; GB2451407A; AT500525A1; CH691122A5; GB2451407B; WO9403373A1; WO9817146A3; WO9504511A1; EP1046915A2; US6866820B1; US7934614B2; WO2008068663A1; WO9722537A1; WO2007145767A3; WO0059796A1; WO0059797A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0509281 A2 19921021; EP 0509281 A3 19930310; EP 0509281 B1 19960821; AT E141568 T1 19960915; AU 1482192 A 19921015; AU 663314 B2 19951005; CA 2065925 A1 19921014; CA 2065925 C 20050614; DE 4112209 A1 19921015; DE 59206931 D1 19960926; DK 0509281 T3 19970106; ES 2092589 T3 19961201; JP H05124664 A 19930521; US 6024235 A 20000215

DOCDB simple family (application)

EP 92105139 A 19920325; AT 92105139 T 19920325; AU 1482192 A 19920410; CA 2065925 A 19920413; DE 4112209 A 19910413; DE 59206931 T 19920325; DK 92105139 T 19920325; ES 92105139 T 19920325; JP 9059592 A 19920410; US 34720194 A 19941121