

Title (en)
PACKING BELL AND METHOD FOR GRIPPING THE HEADS OF BOTTLES

Title (de)
PACKTULPE ZUM KOPFSEITIGEN ERGREIFEN VON FLASCHEN

Title (fr)
TULIPE DE PRÉHENSION DESTINÉE À APPRÉHENDER DES BOUTEILLES CÔTÉ GOULOT

Publication
EP 3640150 A1 20200422 (DE)

Application
EP 18201656 A 20181021

Priority
EP 18201656 A 20181021

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Packtulpe (1.1-1.5) zum Ergreifen von insbesondere durch einen Verschluss verschließbaren Flaschen (F1, F2) mit einem topfförmigen Gehäuse (20) und einem topfförmigen, elastisch verformbaren Greifeinsatz (10), wobei der Greifeinsatz (10) einen rückseitigen Boden (11), eine umlaufende Wandung und ein vorderseitiges, dem zu ergreifenden Flaschenkopf zugewandtes, geöffnetes Ende (12) aufweist, wobei der Greifeinsatz (10) an einem gehäusefesten Absatz (20b.1) abgestützt ist. Erfindungsgemäß ist die Packtulpe (1.1-1.5) dadurch gekennzeichnet, dass sie eine Zentriereinheit (30) umfasst, wobei die Zentriereinheit (30) koaxial im Greifeinsatz (10) angeordnet ist, wobei die Zentriereinheit (30) ein mit dem rückseitigen Boden des Greifeinsatzes (10) verbundenes Grundelement (30a) und eine Mehrzahl mit dem Grundelement (30a) verbundener Zentrierfinger (30b) umfasst, wobei die Zentrierfinger (30b) im Wesentlichen axial in Richtung des geöffneten Endes (12) des Greifeinsatzes (10) ausgerichtet sind.

IPC 8 full level
B65B 21/12 (2006.01); **B65B 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 21/12 (2013.01); **B65B 21/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2008055893 A1 20080515 - ZODROW RUDOLF [DE]
• DE 1216183 B 19660505 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF
• US 3831995 A 19740827 - DUNCAN A
• DE 7035246 U 19710128 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]
• WO 2016146399 A1 20160922 - KRONES AG [DE]
• WO 2017129316 A1 20170803 - KHS GMBH [DE]
• DE 3025091 A1 19820121 - KETTNER MAX [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 1200196 B 19650902 - ENZINGER UNION WERKE AG
• [A] US 3554594 A 19710112 - THOMA ERNST ERWIN
• [A] EP 1243531 A1 20020925 - GRIPTEC TECH PRODUKTE GMBH [DE]
• [A] DE 102015000622 A1 20150723 - ZODROW RUDOLF [DE]

Cited by
AU2022228118B2

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 3640150 A1 20200422

DOCDB simple family (application)
EP 18201656 A 20181021