

Title (en)
Container with an impact absorbing element

Title (de)
Behälter mit einem stossabsorbierenden Element

Title (fr)
Récipient doté d'un élément absorbant les chocs

Publication
EP 2314522 A1 20110427 (DE)

Application
EP 10178037 A 20100921

Priority
• EP 09174038 A 20091026
• EP 10178037 A 20100921

Abstract (en)
The container has a neck part (2) including a longitudinal axis and an outlet end (28). The outlet end comprises outlet channels (11, 12) with outlet openings (10, 14), where the outlet openings are formed along the longitudinal axis. A shock absorbing element (20) includes two ends, where one of the ends is connected to the neck part and the other end is in spaced circumferential relation to the neck part. A jacket (23) extends between the ends. The neck part is fully incorporated in an intermediate space. The neck part is formed as a tube section.

Abstract (de)
Ein Behälter umfasst eine Vorratskammer (5,6,7) zur Aufnahme einer Füllmasse (8,9,15) und einen Hals (2), welcher einen Austrittskanal (11,12) für die Füllmasse (8,9,15) enthält, sodass die Füllmasse (8,9,15) von der Vorratskammer (5,6,7) durch den Austrittskanal (11,12) austragbar ist, sodass die Füllmasse (8,9,15) durch eine am Ende des Austrittskanals (11,12) angeordnete Austrittsöffnung (10,14) austritt. Der Hals weist eine Längsachse (60) und ein Austrittsende auf, wobei das Austrittsende eine Austrittsöffnung (10,14) des Austrittskanals (11,12) enthält sowie die Austrittsöffnung (10,14) die Längsachse enthält. Der Hals (2) ist von einem Stossabsorptionselement (20) derart umgeben, dass das Stossabsorptionselement (20) ein erstes Ende (21) aufweist, welches mit dem Hals (2) verbunden ist und ein zweites Ende (22) und einen Mantel (23) aufweist, der sich zwischen dem ersten und zweiten Ende (21,22) erstreckt, wobei der Mantel (23) und das zweite Ende (22) in einem Abstand zum Hals (2) angeordnet sind, so dass ein Zwischenraum (24) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B65D 81/32 (2006.01); **B65D 47/08** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65D 47/0828 (2013.01 - EP US); **B65D 81/325** (2013.01 - EP US); **B65D 83/0005** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0578897 A1 19940119 - KELLER WILHELM A [CH]
• EP 1491460 A2 20041229 - SULZER CHEMTECH AG [CH]
• US 4402417 A 19830906 - CORRIGAN JR WILLIAM C [US], et al
• EP 0730913 A1 19960911 - KELLER WILHELM A [CH]

Citation (search report)
• [X] US 2007007302 A1 20070111 - JAICHANDRA DORAISWAMI [US], et al
• [XY] US 6223943 B1 20010501 - RICHMOND THOMAS MICHAEL [US], et al
• [XY] DE 4333812 A1 19950406 - SCHNEIDER FALK WALTER [DE]
• [XYI] EP 0587070 A2 19940316 - BASF LACKE & FARBEN [DE]
• [Y] US 2005057637 A1 20050317 - BRUGNER NIKOLAUS [DE]
• [Y] US 2005103801 A1 20050519 - FELTEN BERNHARD [DE], et al

Cited by
US9212476B2; WO2013020597A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2314522 A1 20110427; EP 2314522 B1 20140702; AU 2010225255 A1 20110512; BR PI1003974 A2 20141118; CA 2714706 A1 20110426; CN 102050274 A 20110511; CN 102050274 B 20150225; ES 2498115 T3 20140924; JP 2011088675 A 20110506; RU 2010143576 A 20120427; TW 201139217 A 20111116; US 2011094989 A1 20110428; US 8567620 B2 20131029

DOCDB simple family (application)
EP 10178037 A 20100921; AU 2010225255 A 20100930; BR PI1003974 A 20101022; CA 2714706 A 20100910; CN 201010526815 A 20101025; ES 10178037 T 20100921; JP 2010236409 A 20101021; RU 2010143576 A 20101025; TW 99135988 A 20101021; US 92510510 A 20101013