

Title (en)
Snap-on dispenser with a follower plunger

Title (de)
Verschnappter Spender mit einem Nachlaufkolben

Title (fr)
Distributeur encliqueté à piston suiveur

Publication
EP 1050481 A1 20001108 (FR)

Application
EP 99401119 A 19990507

Priority
EP 99401119 A 19990507

Abstract (en)
Fluid dispenser comprises hollow body (24) for containing fluid and has at one end discharge opening (32). Follower piston slides inside hollow body and is moved to discharge end when fluid is extracted. Pump (14) installed in discharge opening has inlet communicating with body interior and outlet projecting beyond opening. Retaining element (130) fixed to body defines opening (192) located adjacent to body discharge opening. This retaining elem comprises outer cap (160) and annular sleeve (190) defining opening. Cap and sleeve are connected by their upper ends. Cap has I shoulder (162) receiving lower end of protection cap. Retaining element defines flange extending radially inwards. Pump defines flange (140) extending radially outwards and rib (142) extending radially outwards located above pump flange to define housing (between pump and pump rib in which retaining flange is clipped.

Abstract (fr)
Distributeur de produit fluide (10) comprenant : un corps creux (24) pour contenir ledit produit fluide et comprenant une extrémité de décharge ouverte (32), un piston suiveur (29) monté coulissant de manière étanche à l'intérieur dudit corps creux (24) pour se déplacer vers ladite extrémité de décharge à mesure que du produit fluide en est extrait, de manière à diminuer le volume interne dudit corps creux, et une pompe (14) montée dans ladite ouverture de décharge (32), ladite pompe comprenant une entrée en communication avec l'intérieur dudit corps et une sortie se projetant au-delà de ladite ouverture, caractérisé en ce qu'il comprend en outre un élément de maintien (130) fixé audit corps (24), ledit élément de maintien définissant une ouverture (192) située de manière adjacente à l'extrémité ouverte (32) du corps, ledit élément de maintien comprenant un capot extérieur (160) et un manchon annulaire (190) définissant ladite ouverture (192), ledit capot extérieur et ledit manchon annulaire étant relié par leurs extrémités supérieures, ledit capot extérieur et ledit manchon annulaire étant disposés de manière sensiblement concentrique, ledit capot extérieur ayant une partie inférieure définissant un épaulement (162) recevant l'extrémité inférieure d'un capuchon de protection (20), ledit élément de maintien (196) définissant une bride s'étendant radialement vers l'intérieur, ladite pompe (14) définissant une bride (140) s'étendant radialement vers l'extérieur et au moins une nervure (142) s'étendant radialement vers l'extérieur, située au-dessus de ladite bride de pompe pour définir un logement (144) entre ladite bride (140) de pompe et ladite nervure (142) de pompe pour recevoir ladite bride (196) de l'élément de maintien (130), et au moins un parmi ladite pompe et ledit élément de maintien sont réalisés de manière résiliente pour permettre un déplacement relatif de ladite nervure de pompe au-delà de ladite bride d'élément de maintien, de manière à recevoir par encliquetage ladite bride de l'élément de maintien dans ledit logement entre ladite bride de pompe et la nervure. <IMAGE>

IPC 1-7
B65D 47/34; **B05B 11/00**

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/1047 (2023.01); **B05B 11/0027** (2013.01); **B05B 11/028** (2023.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0749909 A2 19961227 - OWENS BROCKWAY PLASTIC PROD [US]
• [A] US 5873491 A 19990223 - GARCIA FIRMIN [FR], et al
• [A] EP 0571280 A1 19931124 - SOFAB [FR]
• [A] EP 0499538 A1 19920819 - AEROSOLS & BOUCHAGE [FR]
• [A] WO 9707383 A1 19970227 - APTARGROUP INC [US]
• [A] FR 2718417 A1 19951013 - VALOIS SA [FR]
• [A] DE 8702986 U1 19870409

Cited by
WO03045576A1; FR2832767A1; FR2877321A1; US8534506B2; WO2005016551A1; US7445134B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1050481 A1 20001108; **EP 1050481 B1 20040811**; DE 69919326 D1 20040916; DE 69919326 T2 20050908; ES 2226303 T3 20050316

DOCDB simple family (application)
EP 99401119 A 19990507; DE 69919326 T 19990507; ES 99401119 T 19990507