

Title (en)
Filling head.

Title (de)
Füllelement.

Title (fr)
Tête de remplissage.

Publication
EP 0581155 A1 19940202 (DE)

Application
EP 93111506 A 19910430

Priority
• DE 4014449 A 19900505
• DE 4102633 A 19910130
• EP 91106980 A 19910430

Abstract (en)
In the case of a filling element for filling machines for pouring a liquid filling material into bottles, cans or similar vessels, there is provided, for control of a liquid valve (14) arranged in a liquid channel, an electric probe (53) which determines the filling heights and has an initial probe element which projects over the underside of the filling element and the probe region of which is at least partly surrounded by a second probe element (52). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Füllelement für Füllmaschinen zum Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen, Dosen oder dgl. Gefäße ist zur Steuerung eines in einem Flüssigkeitskanal angeordneten Flüssigkeitsventils (14) eine Füllhöhen bestimmende elektrische Sonde (53) vorgesehen, die ein erstes, über die Unterseite des Füllelementes vorstehendes Sonderelement aufweist, dessen Sondenbereich zumindest teilweise von einem zweiten Sonderelement (52) umschlossen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B67C 3/26; **B67C 3/28**

IPC 8 full level
B60Q 1/52 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/26 (2013.01 - EP US); **B67C 3/2622** (2013.01 - EP US); **B67C 3/281** (2013.01 - EP US); **B67C 3/285** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2671** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/268** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2685** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3909398 A1 19891116 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 3909398 A1 19891116 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
• [A] EP 0235065 A1 19870902 - SEVA SOCIETE [FR]
• [A] DE 3245731 A1 19840614 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0458093 A2 19911127; **EP 0458093 A3 19920304**; **EP 0458093 B1 19940907**; DE 4102633 A1 19911107; DE 59102805 D1 19941013; DE 59107133 D1 19960201; EP 0581155 A1 19940202; EP 0581155 B1 19951220; ES 2060238 T3 19941116; ES 2081667 T3 19960316; US 5190084 A 19930302

DOCDB simple family (application)
EP 91106980 A 19910430; DE 4102633 A 19910130; DE 59102805 T 19910430; DE 59107133 T 19910430; EP 93111506 A 19910430; ES 91106980 T 19910430; ES 93111506 T 19910430; US 69562091 A 19910503