

Title (en)

A COUPLING ARRANGEMENT FOR COUPLING A DISPENSER HEAD TO A CONTAINER VALVE.

Title (de)

KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR ANKUPPLUNG EINES ZAPFKOPFES AN EINEM BEHÄLTERVENTIL.

Title (fr)

DISPOSITIF DE BRANCHEMENT PERMETTANT D'UNIR UNE TÊTE DISTRIBUTRICE AU CLAPET D'UN CONTENEUR.

Publication

EP 0628016 A1 19941214 (EN)

Application

EP 93906466 A 19930303

Priority

- DK 29192 A 19920304
- DK 9300084 W 19930303

Abstract (en)

[origin: WO9317954A1] A coupling arrangement serves to couple a dispenser head (1) to a valve (2) which is mounted in a connecting piece (3) on a container (4) for a liquid, such as beer under pressure from a gas, e.g. CO₂. Sealing between the two parts (1, 2) takes place by means of a sealing ring (16) which is arranged axially slidably in a recess (17) in the dispenser head. The head moreover contains a slide (9) which can be moved vertically up and down with a handgrip (10) to close and open the container and the pressure gas inlet, respectively. The slide downwardly has a first outwardly directed collar (28) to lift the sealing ring clear of the valve when the container is to be closed and the dispenser head to be removed. The slide moreover has a second outwardly directed collar (29) to cause the sealing ring to engage the valve before the slide opens the valve and the gas inlet. To ensure effective sealing and easy removal the sealing ring (16) has a relatively large, annular rib (19) of triangular cross-section on the underside. By means of the coupling arrangement a dispenser head can easily and without any difficulty be mounted on a valve in a pressure container for a liquid under pressure from a gas and be removed from it. Further, the operating staff will not be splashed with liquid when the container is opened.

Abstract (fr)

Dispositif de branchement permettant d'unir une tête de distribution (1) au clapet (2) monté sur une pièce de réunion (3) d'un conteneur (4) à liquide, tel que de la bière mise en pression par un gaz, comme du CO₂. L'étanchéité entre les deux éléments (1, 2) est réalisée par une bague d'étanchéité (16) montée coulissante dans le sens axial à l'intérieur d'un évidement (17) dans la tête distributrice. Cette dernière comporte en outre un coulisseau (9) pouvant être déplacé verticalement vers le haut et vers le bas à l'aide d'une poignée (10) pour réaliser respectivement la fermeture et l'ouverture du conteneur et de l'admission de gaz sous pression. Ce coulisseau comporte à sa partie inférieure une première collerette (28) dirigée vers l'extérieur, qui soulève la bague d'étanchéité et la dégage du clapet lorsque le conteneur doit être fermé et la tête distributrice enlevée. Le coulisseau comporte en outre une deuxième collerette (29) dirigée vers l'extérieur, qui a pour fonction de mettre la bague d'étanchéité au contact du clapet avant que le coulisseau n'ouvre le clapet et l'admission de gaz. Pour garantir une étanchéité effective et un démontage aisé, la bague d'étanchéité (16) comporte une nervure annulaire (19) relativement importante, à profil triangulaire, à sa partie inférieure. Ce dispositif de branchement permet de monter aisément et sans difficulté une tête distributrice sur le clapet d'un conteneur à pression renfermant un liquide sous pression sous l'effet d'un gaz et de retirer cette tête tout aussi facilement. Ce dispositif prémunit en outre le personnel chargé de son maniement contre les éclaboussures au moment de l'ouverture du conteneur.

IPC 1-7

B67D 1/08

IPC 8 full level

B67D 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 1/0832 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9317954A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR

DOCDB simple family (publication)

WO 9317954 A1 19930916; DE 4390855 C2 20011129; DE 4390855 T1 19950427; DK 169814 B1 19950306; DK 29192 A 19930905; DK 29192 D0 19920304; EP 0628016 A1 19941214; EP 0628016 B1 19960612; GB 2280176 A 19950125; GB 2280176 B 19960605; GB 9417838 D0 19941026; NL 194121 B 20010301; NL 194121 C 20010703; NL 9320028 A 19950301

DOCDB simple family (application)

DK 9300084 W 19930303; DE 4390855 A 19930303; DE 4390855 T 19930303; DK 29192 A 19920304; EP 93906466 A 19930303; GB 9417838 A 19930303; NL 9320028 A 19930303