

Title (en)

SCREW DEVICE FOR TIGHTENING COVERS ON BUNG-HOLES OF VESSELS.

Title (de)

SCHRAUBVORRICHTUNG ZUM ANSCHRAUBEN VON VERSCHLUSSDECKELN AN SPUNDLÖCHERN VON FÄSSERN.

Title (fr)

DISPOSITIF A VIS POUR LE SERRAGE DES COUVERCLES DE BONDES DE RECIPIENTS.

Publication

EP 0233927 A1 19870902 (DE)

Application

EP 86905255 A 19860802

Priority

DE 3529773 A 19850820

Abstract (en)

[origin: WO8701091A1] Screw device for tightening and/or untightening covers on bung-holes of vessels. To enable the screw tool (11) to be precisely aligned on the axis and position of the screw thread of the bung-hole over a long displacement distance and angular travel without having to overcome large forces or without fearing any jamming and in order to control more precisely the tightening process, the centre ring (10) as well as the screwing tool (11) and its rotary drive (9) are connected to a component (8) which pivots in one piece and is supported by means of an articulation ball (7) on the support frame (1) so that it can be pivoted in all directions, the support frame (1) being in turn displaceable on a cross-slide in all directions on a horizontal plane, the screw tool (11) being connected, for its axial displacement, with a movement system (14, 15, 16, 17) arranged in the component (8).

Abstract (fr)

Dispositif à vis pour le serrage et/ou le desserrage des couvercles de bondes de récipients. Pour permettre à l'outil de vissage (11) d'être aligné de manière précise sur l'axe et sur la position du filetage de la bonde sur une grande distance de déplacement et de mouvement angulaire sans qu'il soit nécessaire de surmonter des forces importantes et sans crainte de coinçage, et pour contrôler avec plus de précision le processus de serrage, l'anneau central (10), ainsi que l'outil de vissage (11) et son dispositif rotatif (9), sont reliés à un composant (8) qui pivote d'un seul bloc et est supporté au moyen d'une sphère d'articulation (7) sur le cadre support (1), de sorte qu'il peut pivoter dans tous les sens, le cadre support (1) pouvant lui-même se déplacer dans tous les sens sur un plan horizontal, l'outil de vissage (11) étant relié, pour son déplacement axial, à un système de mouvement (14, 15, 16, 17) agencé dans le composant (8).

IPC 1-7

B65B 7/28

IPC 8 full level

B65B 7/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/2828 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8701091A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8701091 A1 19870226; DE 3529773 A1 19870305; DE 3529773 C2 19880407; EP 0233927 A1 19870902

DOCDB simple family (application)

EP 8600459 W 19860802; DE 3529773 A 19850820; EP 86905255 A 19860802