

Title (en)

Separation element for the space between hollow bodies inserted into one another, in particular for well pipes.

Title (de)

Trennwandung für den Zwischenraum zwischen ineinandergeschobenen Hohlkörpern, insbesondere für Brunnenrohre.

Title (fr)

Élément de séparation pour l'espace entre deux corps creux emboîtés, en particulier pour des tubes pour puits.

Publication

EP 0653546 A1 19950517 (DE)

Application

EP 94117417 A 19941104

Priority

DE 4338518 A 19931111

Abstract (en)

[origin: EP0653545A1] To subdivide the space between cylindrical hollow bodies inserted into one another into several areas (12, 13) which can be sealed off from one another, separation elements (15") are provided which consist of a disc (16") which can be anchored to an inner adjustable cylindrical body, for example to a well-pipe insert, and has at least one peripheral groove (17"). A retaining ring bridging the space between the inner wall of a well pipe as outer hollow body and the peripheral wall of the disc is inserted with large axial clearance into the peripheral groove of the disc (16") by the width of the peripheral groove corresponding to at least twice the thickness of the retaining ring, and by the retaining ring thereby being able to tilt from a sealing position into a pronounced sloping position during an axial adjustment of the well-pipe insert carrying the disc (16"). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Untergliederung des Zwischenraumes zwischen ineinandergeschobenen zylindrischen Hohlkörpern in mehrere gegeneinander abdichtbare Bereiche (12, 13) sind Trennwandungen (15") vorgesehen, die aus einer an einem inneren verstellbaren zylindrischen Körper, beispielsweise an einem Brunnenrohreinsatz, verankerbaren Scheibe (16") mit mindestens einer peripheren Umfangsnut (17") bestehen, in deren Umfangsnut ein den Zwischenraum zwischen der Innenwandung eines Brunnenrohres als äußerem Hohlkörper und der Scheibenumfangswandung überbrückender Haltering mit axialem Spiel eingesetzt ist, indem die Breite der Umfangsnut größer als die Dicke des Halteringes ist und der Haltering dadurch bei einer Axialverstellung des die Scheibe (16") tragenden Brunnenrohreinsatzes aus einer Dichtstellung in eine Schrägstellung kippen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 33/10; **E21B 33/124**

IPC 8 full level

E21B 33/10 (2006.01); **E21B 33/124** (2006.01); **E21B 33/126** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 33/10 (2013.01); **E21B 33/124** (2013.01); **E21B 33/126** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3057004 A 19621009 - SOGOIAN KALOUST P
- [A] DE 1232528 B 19670112 - LISS OLOF HILDING JOHANSSON
- [A] US 3224378 A 19651221 - GRAHAM GEORGE C
- [A] US 4279306 A 19810721 - WEITZ ROBERT D

Cited by

CN115288637A; US8899339B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0653546 A1 19950517; DE 4338518 A1 19950518; EP 0653545 A1 19950517

DOCDB simple family (application)

EP 94117417 A 19941104; DE 4338518 A 19931111; EP 94115735 A 19941006