

Title (en)

Device for mounting pistons with outwardly clamping piston rings in a cylinder

Title (de)

Vorrichtung zur Montage von Kolben mit radial nach aussen spannenden Kolbenringen in Zylindern

Title (fr)

Dispositif pour monter un piston avec segments de piston serrants vers l'extérieur dans un cylindre

Publication

EP 1036634 A2 20000920 (DE)

Application

EP 00103215 A 20000217

Priority

DE 19912166 A 19990318

Abstract (en)

The appliance for mounting pistons in cylinders involves a clamping body (1) consisting of at least two segments (2,2') and gripping round the piston rings (10,10',10). The clamping body is sprung and radially inwardly tensioned, and possesses a spring force greater than the sum of the tangential forces of the piston rings. The outline of the inner peripheral surface of the segments matches the outline of the outer peripheral surface of the piston (9).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Montage von Kolben (9) mit radial nach außen spannenden Kolbenringen (10,10',10") in Zylindern. Mittels eines die Kolben (9) umspannenden Spannkörpers werden die Kolbenringe (10,10',10") im Kolben zentrisch gehalten. Der Spannkörper (1) weist Segmente auf, die unter Federkraft an den Kolbenringen (10,10',10") anliegen. Die Spannkraft ist so bemessen, daß die Tangentialkraft der Kolbenringe überschritten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 27/12

IPC 8 full level

B25B 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/12 (2013.01)

Cited by

CN108747970A; CN110303454A; CN106736877A; CN108481259A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1036634 A2 20000920; EP 1036634 A3 20020821; DE 19912166 A1 20000928; DE 19912166 C2 20010531

DOCDB simple family (application)

EP 00103215 A 20000217; DE 19912166 A 19990318