

Title (en)
ANNULAR PISTON FOR MULTIDISK COUPLING.

Title (de)
RINGKOLBEN FÜR MEHRSCHEIBENKUPPLUNG.

Title (fr)
PISTON ANNULAIRE POUR ACCOUPLEMENT MULTIDISQUE.

Publication
EP 0090823 A1 19831012 (DE)

Application
EP 82902981 A 19821006

Priority
DE 3139951 A 19811008

Abstract (en)
[origin: DE3139951A1] The annular piston for a multidisk coupling, particularly for a motor vehicle, rotates about the coupling axis (7) and is axially displaceable against the force exerted by spiral springs. The piston has a cylindrical wall (2) and a base wall (3) extending perpendicularly to the cylindrical wall. A plurality of supports for the axial guiding of the spiral springs, coaxial with the axis (7), are connected to the base wall (3). The new annular piston (1) is fabricated of synthetic material reinforced with fibers, particularly glass fiber reinforced polyamide by an injection molding process. The supports for the spiral springs consist in cylindrical sleeves (6) produced in a single piece. Radially, they bear against the cylindrical wall (2) of the piston and, circularly, they are in mutual supporting relationship.

Abstract (fr)
Le piston annulaire pour accouplement multidisque, en particulier pour véhicule à moteur, est rotatif autour de l'axe (7) d'accouplement et déplaçable axialement contre la force exercée par des ressorts à boudin. Le piston présente une paroi cylindrique (2) et une paroi de base (3) s'étendant perpendiculairement à la paroi cylindrique. Plusieurs supports de guidage axial des ressorts à boudin, coaxiaux à l'axe (7), sont reliés à la paroi de base (3). Le nouveau piston annulaire (1) est fabriqué en matière synthétique armée de fibres, en particulier en polyamide armé de fibres de verre par un procédé de moulage par injection. Les supports pour les ressorts à boudin sont constitués par des manchons cylindriques (6) obtenus en une seule pièce. Radialement, ils prennent appui contre la paroi cylindrique (2) du piston et circulairement, ils se soutiennent mutuellement.

IPC 1-7
F16D 25/12; **F16D 25/063**; **F16D 55/36**; **F16D 65/16**

IPC 8 full level
F16D 25/063 (2006.01); **F16D 25/12** (2006.01); **F16D 55/36** (2006.01); **F16D 65/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16D 25/063 (2013.01); **F16D 25/12** (2013.01); **F16D 55/36** (2013.01); **F16D 2125/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3139951 A1 19830428; DE 8129402 U1 19830811; EP 0090823 A1 19831012; WO 8301284 A1 19830414

DOCDB simple family (application)
DE 3139951 A 19811008; DE 8129402 U 19811008; EP 8200222 W 19821006; EP 82902981 A 19821006