

Title (en)

Cylinder barrel for hydrostatic axial piston machines

Title (de)

Zylindertrommel für hydrostatische Axialkolbenmaschinen

Title (fr)

Tambour de cylindre pour machine hydrostatique à pistons axiaux

Publication

EP 1225331 A2 20020724 (DE)

Application

EP 01129518 A 20011211

Priority

- DE 10102988 A 20010123
- DE 10106873 A 20010214

Abstract (en)

The cylinder drum (1) has round the circumference cooling ribs (10) which during operation of the piston engine project at least in part into the leakage volume which is formed inside a housing which contains the drum. The cooling ribs can be formed as grooves whose depth is less than the smallest wall thickness corresponding to a groove between the rotor bush (7) and the radial outer extension of the drum.

Abstract (de)

Eine Zylindertrommel für hydrostatische Kolbenmaschinen hat mehrere in die Zylindertrommel (1) eingebrachte Zylinderbohrungen (5), in denen zur Aufnahme von Kolben Laufbuchsen (7) angeordnet sind, deren Innenwände (14) die Gleitflächen für die Kolben ausbilden. Die Zylindertrommel (1) ist in einem Gehäuse angeordnet, in deren Innenraum ein Leckvolumen ausgebildet ist. An dem Umfang der Zylindertrommel (1) sind Kühlrippen (10) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 1/20; **F04B 53/08**

IPC 8 full level

F04B 1/20 (2006.01); **F04B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/2035 (2013.01); **F04B 53/08** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 2805492 A1 19790816 - LINDE AG

Cited by

CN113266518A; WO2014181737A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1225331 A2 20020724; **EP 1225331 A3 20030611**

DOCDB simple family (application)

EP 01129518 A 20011211