

Title (en)
High pressure water cleaning device

Title (de)
Wasser-Hochdruckreinigungsgerät

Title (fr)
Dispositif de nettoyage à l'eau sous haute pression

Publication
EP 0887122 A2 19981230 (DE)

Application
EP 98102583 A 19980214

Priority
DE 19726794 A 19970624

Abstract (en)
The cleaning appliance has a high pressure pump (8) with a drive unit (6), and is formed as a gear pump with an internally toothed gear ring (9), and externally toothed pinion (10) having a different number of teeth. Parts of the pump coming into contact with the cleaning water consist of a corrosion-proof material, especially a metal compound. The gear ring and pinion preferably consist of material having sufficient surface hardness in water and good sliding characteristics, and are preferably of a sintered material. This material preferably has a plasma-nitride-treated surface.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Wasser-Hochdruckreinigungsgerät mit einem Gehäuse, mit einer vorzugsweise elektromotorischen Antriebseinrichtung (6) mit Antriebswelle (7) und mit einer von der Antriebseinrichtung (6) angetriebenen Hochdruckpumpe (8) für Reinigungswasser bzw. eine Wasser/Reinigungsmittel-Mischung. Dieses Wasser-Hochdruckreinigungsgerät zeichnet sich dadurch aus, daß die Hochdruckpumpe (8) als Innenzahnradpumpe mit innen verzahntem Zahnring (9) und außen verzahntem Ritzel (10) mit unterschiedlicher Anzahl von Zähnen zwischen Zahnring (9) und Ritzel (10) ausgeführt ist. Von besonderem Vorteil ist dabei eine Ausführungsform mit einer Zahnringpumpe, insbesondere einer Gerotorpumpe. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 3/02; **F04C 15/00**

IPC 8 full level
B08B 3/02 (2006.01); **F04C 2/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/026 (2013.01); **F04C 2/082** (2013.01); **F04C 2230/22** (2013.01); **F04C 2230/92** (2013.01); **F05C 2203/08** (2013.01); **F05C 2253/04** (2013.01)

Cited by
EP1767662A3; EP1400660A1; US10030216B2; US9731330B1; US7179341B2; US9404069B1; WO2010057838A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0887122 A2 19981230; **EP 0887122 A3 20000112**; DE 19726794 A1 19990107

DOCDB simple family (application)
EP 98102583 A 19980214; DE 19726794 A 19970624