

Title (en)

Concrete mixer with high pressure washing device.

Title (de)

Mit einer unter hohem Druck arbeitenden Waschvorrichtung versehener Betonmischer.

Title (fr)

Malaxeur à béton pourvu d'un dispositif de lavage à haute pression.

Publication

EP 0608191 A1 19940727 (FR)

Application

EP 94440005 A 19940120

Priority

FR 9300687 A 19930120

Abstract (en)

The concrete mixer according to the invention is provided with a high-pressure washing device for detaching concrete and cement residue from the surface of the drum (1) and of the rotor (2) by means of water-spraying nozzles (14) which are borne and supplied by a moving arm (11). The washing device does not have a rotating seal, so that it can operate at high pressures of 100 to 150 bar. The moving arm (11) is located above the rotor (2), of which it is independent. It effects a rotary movement through a limited angle, slightly greater than 180°. It receives water under high pressure through a hose (22), which is preferably in the shape of a spiral. The invention applies to horizontal-axis or vertical-axis concrete mixers. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le malaxeur à béton selon l'invention est pourvu d'un dispositif de lavage à haute pression pour décoller des restes de béton et de ciment sur les surfaces de la cuve (1) et du rotor (2), au moyen de buses (14) de projection d'eau qui sont portées et alimentées par un bras mobile (11). Le dispositif de lavage est dépourvu de joint tournant, pour pouvoir opérer à des hautes pressions de 100 à 150 bars. Le bras mobile (11) se trouve au-dessus du rotor (2), dont il est indépendant. Il effectue un mouvement rotatif sur un angle limité, légèrement supérieur à 180°. Il reçoit l'eau sous haute pression à travers un tuyau flexible (22) dont la forme est de préférence en spirale. L'invention s'applique à des malaxeurs à béton à axe horizontal ou vertical. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 15/00

IPC 8 full level

B01F 15/00 (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 35/1453 (2022.01); **B08B 9/0936** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0357919 A1 19900314 - MOELLER JOHANNES FA [DE]
- [A] FR 2312285 A1 19761224 - RHONE POULENC IND [FR]
- [A] DE 2245302 A1 19740328 - PAPENMEIER KG MASCHF GUENTHER
- [A] DE 3114307 A1 19821028 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- [A] DE 3637060 A1 19880505 - WACKER CHEMIE GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 411 (M - 869)<3759> 11 September 1989 (1989-09-11)

Cited by

EP1504810A1; CN111203981A; CN108453898A; CN111729538A; EP1364700A3; CN102233612A; CN113650161A; DE29621940U1; CN110898746A; WO2009021776A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0608191 A1 19940727; FR 2700492 A1 19940722; FR 2700492 B1 19950407

DOCDB simple family (application)

EP 94440005 A 19940120; FR 9300687 A 19930120