

Title (en)

Wear protection layer and method of its manufacture

Title (de)

Verschleißschuttschicht sowie Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Couche de protection contre l'usure et procédé destiné à leur fabrication

Publication

EP 2052789 A2 20090429 (DE)

Application

EP 08105612 A 20081020

Priority

DE 102007050811 A 20071024

Abstract (en)

Wear-protection layer for frictionally stressed component or in oscillation-superimposed impact load, comprises a metal layer, preferably hard chromium layer, and a polysiloxane layer, where the polysiloxane layer is applied on the metal layer. An independent claim is included for preparing the wear-protection layer comprising (a) coating the claimed component with the metal layer and (b) applying the polysiloxane layer on the metal layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschleißschuttschicht für ein reibend beanspruchtes Bauteil, umfassend eine Hartchromschicht. Auf die Hartchromschicht ist eine Schicht aus einem Polysiloxan aufgebracht. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Auftragen der Verschleißschuttschicht. Hierzu wird das Bauteil zunächst mit einer Hartchromschicht beschichtet. Abschließend wird auf die Hartchromschicht eine Polysiloxanschicht aufgebracht.

IPC 8 full level

B05D 5/08 (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01); **C25D 5/48** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 5/08 (2013.01 - EP); **C23C 28/00** (2013.01 - EP); **C23C 30/00** (2013.01 - EP); **C25D 5/48** (2013.01 - EP); **C25D 7/00** (2013.01 - EP US); **F02M 61/166** (2013.01 - EP); **B05D 3/0254** (2013.01 - EP); **B05D 5/083** (2013.01 - EP); **B05D 2202/15** (2013.01 - EP); **B05D 2202/30** (2013.01 - EP); **B05D 2350/65** (2013.01 - EP); **B05D 2518/10** (2013.01 - EP); **F02M 2200/02** (2013.01 - EP); **F02M 2200/9038** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 19745811 A1 19990422 - FEDERAL MOGUL BURSCHEID GMBH [DE]

Cited by

EP2644879A1; US2010071217A1; US9719173B2; US11371472B2; US9051910B2; US9429245B2; US9885101B2; EP2320063A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2052789 A2 20090429; **EP 2052789 A3 20091230**; **EP 2052789 B1 20121212**; DE 102007050811 A1 20090430

DOCDB simple family (application)

EP 08105612 A 20081020; DE 102007050811 A 20071024