

Title (en)
Inductive transmission device

Title (de)
Induktiver Überträger

Title (fr)
Dispositif de transmission inductive

Publication
EP 1041589 A2 20001004 (DE)

Application
EP 00105453 A 20000315

Priority
DE 19914395 A 19990330

Abstract (en)
The device has a primary and a secondary part (13,15) with a flexible ferromagnetic material between them in the form of an apron (17) that almost fully encloses the gap between the primary and secondary parts. Inductively coupled coils (14,16) and their cor can move wrt each other with a defined level of mechanical play. The apron is attached to one part and slides over the other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen induktiven Übertrager zur Übertragung von Messdaten und/oder elektrischer Energie zwischen zwei gegeneinander beweglichen Bauteilen mit einem primären und einem sekundären Übertragerteil (13,15), insbesondere zwischen an der Lenkspindel (11) und der Lenksäule (10) eines Fahrzeuges. Im Bereich zwischen dem primären und dem sekundären Übertragerteil (13,15) ist ein flexibles oder gleitendes ferromagnetisches Material (17;20) angebracht. Das flexible ferromagnetische Material kann eine Schürze (17) sein, die den Spalt zwischen dem primären und dem sekundären Übertragerteil (13,15) nahezu vollständig umschließt oder eine Lagerschale (20), an der das primäre und/oder das sekundäre Übertragerteil (13,15) gleitend führbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 38/14

IPC 8 full level
H01F 38/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 38/18 (2013.01)

Cited by
ITVR20130041A1; US11108282B2; FR3085612A1; FR3085878A1; US10978911B2; FR3103724A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1041589 A2 20001004; EP 1041589 A3 20011010; EP 1041589 B1 20080102; DE 19914395 A1 20001012; DE 50014885 D1 20080214

DOCDB simple family (application)
EP 00105453 A 20000315; DE 19914395 A 19990330; DE 50014885 T 20000315