

Title (en)
Plunger device

Title (de)
Tauchanker-Vorrichtung

Title (fr)
Dispositif plongeur

Publication
EP 1383144 A1 20040121 (DE)

Application
EP 03015303 A 20030707

Priority
DE 10232661 A 20020718

Abstract (en)
The device has an armature with a core (3) and an angled armature plate (4). The armature has a first element (5) with a first core part (3a) and first plate part (4a) and a second element (6) with a second core part (3b) and second plate part (4b). The first and second armature core parts are assembled to form the core in at least double-walled form and the first and second plate parts are assembled to form the armature plate in single wall form.

Abstract (de)
Um eine Tauchanker-Vorrichtung (1) für ein elektromagnetisches Gerät (2) anzugeben, mit der eine große Anzugskraft bei einer kleinen Baugröße eines zugehörigen Ankers unter Verwendung einfacher Mittel mit einem geringen Fertigungs- und Montageaufwand erzielt werden soll, ist vorgesehen, dass ein Anker, der ein erstes Ankerelement (5) mit einem ersten Ankerkernteil (3a) und mit einem zugehörigen ersten Ankerplattenteil (4a) aufweist sowie ein zweites Ankerelement (6) mit einem zweiten Ankerkernteil (3b) und mit einem zugehörigen zweiten Ankerplattenteil (4b) aufweist, gegeben ist, wobei das erste Ankerkernteil (3a) mit dem zweiten Ankerkernteil (3b) zumindest doppelwandig zu dem Ankerkern (3) und das erste Ankerplattenteil (4a) mit dem zweiten Ankerplattenteil (4b) einwandig zu der Ankerplatte (4) zusammengesetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 7/16; **H01H 71/24**

IPC 8 full level
H01F 7/16 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01F 3/08** (2006.01); **H01H 50/20** (2006.01); **H01H 50/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/1623 (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01F 3/08** (2013.01); **H01F 7/1607** (2013.01); **H01H 50/20** (2013.01); **H01H 50/46** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2360750 A 19441017 - WILMS GUSTAV O, et al
• [DA] US 5959519 A 19990928 - GOEBEL RALPH-RONALD [DE], et al

Cited by
FR2883098A1; EP2426690A1; EP3493236A1; CN109841461A; US10535484B2; US9343258B2; WO2013075726A1; WO2012028328A1; WO2009053534A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1383144 A1 20040121; **EP 1383144 B1 20091202**; AT E450872 T1 20091215; DE 10232661 A1 20040212; DE 10232661 B4 20050908; DE 50312177 D1 20100114

DOCDB simple family (application)
EP 03015303 A 20030707; AT 03015303 T 20030707; DE 10232661 A 20020718; DE 50312177 T 20030707