

Title (en)
Drive-cut off of a motor

Title (de)
Antriebsabschaltung

Title (fr)
Dispositif pour une déconnexion d'entraînement d'un moteur

Publication
EP 0864722 A2 19980916 (DE)

Application
EP 98104573 A 19980313

Priority
DE 19710390 A 19970313

Abstract (en)
The switch system for an electromotor, to switch the motor off according to the torque, has a torsion spring rod mounting between the stator and the fixed motor mounting. The switch (15,25) is within the housing, with a switch unit (17,27) at a relatively fixed intermediate section of the torsion rod or vice versa, to operate the switch (15,25) with the switching unit (17,27). The torsion spring rod is a quadrilateral rod (12), coaxial to the rotary axis of the armature (7) of the electromotor. One end (11) of the torsion rod is bonded to an armature plate (10), with its circumference secured to the housing, to transmit the force between the stator (8) and the end of the torsion rod.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine drehmomentabhängige Abschaltvorrichtung für einen Elektromotor, der einen Anker (7) und einen an einem Gehäuse (1) angebrachten Stator (8) aufweist, mit einer stabförmigen Lagereinrichtung für den Stator (8), deren eines Ende mit dem Stator (8) verbunden ist und deren anderes Ende in einem feststehenden Motorlager gelagert ist, und mit mindestens einem Schalter (15, 25), der bei Erreichen eines vorbestimmten Drehmomentes aufgrund der Drehbewegung des Stators (8) relativ zu einem Abschnitt der stabförmigen Lagereinrichtung mittels eines innerhalb des Gehäuses (1) angeordneten Schaltelementes (17, 27) betätigbar ist. Bei solchen Abschaltvorrichtungen besteht die Aufgabe, sie platzsparend und mit im Falle eines Blockierens des Elektromotors, insbesondere seiner Welle, für den Motor günstigen Eigenschaften auszuführen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Lagereinrichtung als Torsionsfederelement, insbesondere -stab (12), ausgebildet ist und daß der Schalter (15, 25) innen am Gehäuse (1) und das Schaltelement (17, 27) an einem im Gehäuse (1) liegenden im wesentlichen ortsfesten Zwischenabschnitt (31) des Torsionsfederelementes oder umgekehrt zur Betätigung des Schalters (15, 25) mit dem Schaltelement (17, 27) angebracht sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/88

IPC 8 full level
E06B 9/88 (2006.01); **E06B 9/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/88 (2013.01); **E06B 2009/6854** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19610877 A1 19970102 - BECKER ANTRIEBE GMBH [DE]
• DE 2830360 A1 19800124 - GROSS HANS

Cited by
EP2540946A3; ITMI20081518A1; FR2816465A1; US8666597B2; EP2886782A1; FR3014937A1; EP3163007A1; DE102015118492A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0864722 A2 19980916; EP 0864722 A3 19990414; EP 0864722 B1 20001227; DE 19710390 A1 19980917; DE 59800398 D1 20010201

DOCDB simple family (application)
EP 98104573 A 19980313; DE 19710390 A 19970313; DE 59800398 T 19980313