

Title (en)
Motor starter

Title (de)
Motorstarter

Title (fr)
Démarreur de moteur

Publication
EP 1901326 A1 20080319 (DE)

Application
EP 06019356 A 20060915

Priority
EP 06019356 A 20060915

Abstract (en)
The motor-starter has a power-semiconductor switch and an electromechanical by-pass-switch which is connected in parallel to the power-semiconductor switch. An electronic control circuit controls the bypass switch and is made in the shape of a flat assembly (4) that is fixed on the bypass switch in an assembled condition. The flat assembly and the bypass switch are formed such that the flat assembly is made to establish electrical contact with the bypass switch at the time of fixing.

Abstract (de)
Es wird ein herstellungstechnisch verbesserter Motorstarter (1) angegeben. Der Motorstarter (1) umfasst einen Leistungshalbleiterschalter (2), einen dazu parallelgeschalteten elektromechanischen By-Pass-Schalter (3) sowie eine Steuerelektronik (4) zur Ansteuerung des By-Pass-Schalters (3), wobei die Steuerelektronik (5) in Form einer in einem Montagezustand an dem By-Pass-Schalter (3) fixierten Flachbaugruppe (4) realisiert ist, und wobei die Flachbaugruppe (4) und der By-Pass-Schalter (3) derart ausgebildet sind, dass bei der Fixierung die Flachbaugruppe (4) gleichzeitig mit dem By-Pass-Schalter (3) elektrisch kontaktiert wird.

IPC 8 full level
H01H 50/02 (2006.01); **H01H 9/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/542 (2013.01 - EP US); **H01H 50/021** (2013.01 - EP US); **H01H 50/443** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0735559 A2 19961002 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
• [Y] WO 2005101642 A1 20051027 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] EP 0492038 A2 19920701 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [A] US 5567991 A 19961022 - SCHANTZ DAVID L [US], et al
• [A] EP 0859393 A1 19980819 - VALEO EQUIP ELECTR MOTEUR [FR]

Cited by
CN102611361A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1901326 A1 20080319; **EP 1901326 B1 20130102**; BR PI0703733 A2 20090428; BR PI0703733 B1 20230110; CA 2601621 A1 20080315; CA 2601621 C 20160726; CN 101145745 A 20080319; CN 101145745 B 20120704; DK 1901326 T3 20130408; ES 2398964 T3 20130322; US 2009015189 A1 20090115; US 7898373 B2 20110301

DOCDB simple family (application)
EP 06019356 A 20060915; BR PI0703733 A 20070911; CA 2601621 A 20070913; CN 200710152131 A 20070914; DK 06019356 T 20060915; ES 06019356 T 20060915; US 89870407 A 20070914