

Title (en)

Power switch block.

Title (de)

Lastschaltleiste.

Title (fr)

Dispositif de commutation de puissance.

Publication

EP 0563530 A1 19931006

Application

EP 93101597 A 19930203

Priority

DE 4210953 A 19920402

Abstract (en)

A power connecting block consists of a housing (1) having a lower part and side walls attached thereto, and having connections for busbars, of a switching cage (7) which can move transversely with respect to the longitudinal axis of the housing (1) and has fuse inserts (which are arranged thereon) and guide webs (9), and of a switching lever (11) having connecting elements (14, 15) which are arranged at a distance from one another and are guided in the side walls of the housing (1) by means of complementary parts (16, 17). In order that only a small amount of space is required when the block is in the switched-off state, and in order that low operating forces on the switching lever are nevertheless achieved, it is provided according to the invention that one connecting element on the rigid, mechanical switching lever (11) is constructed as a rotating journal (15) which is guided in an elongated hole (16), and that the other connecting element on the switching lever (11) is constructed as a bearing journal (14) which is guided in an elongated recess (17), which is arranged at a distance from the elongated hole (16), is parallel thereto and is open to the outside towards the upper edge (37), on the switching-lever side, of the housing, and has a bearing pocket (36) at the opposite, inner end in order to support the bearing journal (14) on the switching lever (11) in a force-fitting manner, and in that a bent free-running link (32) is provided between the bearing pocket (36) and the upper edge (37) of the housing (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Lastschaltleiste besteht aus einem Gehäuse (1) mit einem Unterteil und daran befestigten Seitenwandungen und mit Anschlüssen für Stromsammelschienen, aus einem relativ zum Gehäuse (1) quer zu dessen Längsachse bewegbaren Schaltkäfig (7) mit daran angeordneten Sicherungseinsätzen und Führungsstegen (9) und aus einem Schalthebel (11) mit im Abstand voneinander angeordneten Verbindungselementen (14, 15), welche mittels komplementären Teilen (16, 17) in den Seitenwandungen des Gehäuses (1) geführt sind. Damit im ausgeschalteten Zustand der Leiste nur ein geringer Platzbedarf benötigt wird und gleichwohl niedrige Betätigungskräfte am Schalthebel erreicht werden, ist gemäß der Erfindung vorgesehen, daß das eine Verbindungselement an dem starren, mechanischen Schalthebel (11) als Drehzapfen (15) ausgebildet ist, der in einem Langloch (16) geführt ist und daß das andere Verbindungselement am Schalthebel (11) als Lagerzapfen (14) ausgebildet ist, der in einer zum Langloch (16) im Abstand angeordneten und zu diesem parallelen, länglichen Ausnehmung (17) geführt ist, welche nach außen zur schalthebelseitigen Oberkante (37) des Gehäuses hin offen ist, am gegenüberliegenden, inneren Ende eine Lagertasche (36) zur kraftschlüssigen Abstützung des Lagerzapfens (14) am Schalthebel (11) aufweist und daß zwischen der Lagertasche (36) und der Oberkante (37) des Gehäuses (1) eine gebogene Freilaufkulis (32) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 9/28; **H01H 21/84**; **H01H 31/12**

IPC 8 full level

H01H 9/28 (2006.01); **H01H 31/12** (2006.01); **H01H 19/635** (2006.01); **H01H 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 31/122 (2013.01); **H01H 9/28** (2013.01); **H01H 19/635** (2013.01); **H01H 21/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0199182 A2 19861029 - EFEN ELEKTROTECH FAB [DE]
- [A] DE 3812504 A1 19891026 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH [DE]
- [A] DE 2338982 A1 19750213 - EFEN ELEKTROTECH FAB

Cited by

EP3671790A1; EP1585156A3; DE102007043137B3; FR2740904A1; CN109216084A; FR2729252A1; EP2428972A3; EP2428972A2; EP2428974A1; EP1246213A3; EP4310877A1; FR3138237A1; EP1921645A2; DE202005021532U1; EP1993116A1; EP3588526A1; FR3082994A1; DE102019116721A1; DE102019116721B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0563530 A1 19931006; **EP 0563530 B1 19970514**; AT E153172 T1 19970515; DE 4210953 A1 19931007; DE 4210953 C2 20020718; DE 59306427 D1 19970619; ES 2101142 T3 19970701

DOCDB simple family (application)

EP 93101597 A 19930203; AT 93101597 T 19930203; DE 4210953 A 19920402; DE 59306427 T 19930203; ES 93101597 T 19930203