

Title (en)
Manually operated control switch.

Title (de)
Handbetätigter Steuerschalter.

Title (fr)
Interrupteur de commande manuel.

Publication
EP 0604837 A1 19940706 (DE)

Application
EP 93120246 A 19931216

Priority
DE 4244583 A 19921231

Abstract (en)
A manually operated control switch for lifting appliances has a housing whose one wall forms a front panel. At least one operating rocker (23) is supported in the front panel such that it can pivot. A total of three accommodation spaces for push-button switching units (22) is provided in the interior of the housing. One of the accommodation spaces is located under the shaft of the operating rocker (23), while the two other accommodation spaces are arranged on a straight line running at right angles to the shaft of the operating rocker. The control switch can be fitted either with three push-button switching units or with two push-button switching units, in the latter case that accommodation space which is located under the shaft of the operating rocker remaining empty. Immediately adjacent push-button switching units (22) are in each case connected to one another by means of a coupling device (39, 55), and the operating rocker acts on this coupling device. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein handbetätigter Steuerschalter für Hebezeuge weist ein Gehäuse auf, dessen eine Wand eine Frontplatte bildet. In der Frontplatte ist wenigstens eine Betätigungswippe (23) schwenkbar gelagert. In dem Innenraum des Gehäuses sind insgesamt drei Aufnahmeplätze für Tasterschalteinheiten (22) vorgesehen. Einer der Aufnahmeplätze befindet sich unter der Achse der Betätigungswippe (23), während die beiden anderen Aufnahmeplätze auf einer zu der Achse der Betätigungswippe rechtwinklig verlaufenden Geraden angeordnet sind. Der Steuerschalter kann entweder mit drei Tasterschalteinheiten bestückt werden oder mit zwei Tasterschalteinheiten, wobei im letzteren Falle der unter der Achse der Betätigungswippe befindliche Aufnahmeplatz leer bleibt. Unmittelbar benachbarte Tasterschalteinheiten (22) sind jeweils durch eine Koppeleinrichtung (39, 55) miteinander verbunden und die Betätigungswippe wirkt auf diese Koppeleinrichtung ein. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 23/16; **H01H 3/32**

IPC 8 full level
H01H 3/32 (2006.01); **H01H 9/02** (2006.01); **H01H 23/00** (2006.01); **H01H 23/16** (2006.01); **H01H 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/0214 (2013.01); **H01H 23/003** (2013.01); **H01H 9/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4105882 A 19780808 - ULBING OTMAR M, et al
• [A] FR 1389212 A 19650212 - EURATOM
• [A] DE 2847281 A1 19800508 - STAHL ELEKTROZUG
• [A] EP 0374962 A2 19900627 - KONE OY [FI]

Cited by
US6956179B2; EP0663677A3; EP2187413A1; EP1326261A4; CN108109865A; GB2423190A; GB2423190B; US6693246B1; US8853578B2; WO0124209A1; WO0161637A1; US7268305B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0604837 A1 19940706; **EP 0604837 B1 19971001**; AT E158892 T1 19971015; DE 4244583 C1 19940721; DE 59307465 D1 19971106

DOCDB simple family (application)
EP 93120246 A 19931216; AT 93120246 T 19931216; DE 4244583 A 19921231; DE 59307465 T 19931216