

Title (en)
Automatic assembling of frame fittings

Title (de)
Automatische Beschlagteilmontage für Rahmen

Title (fr)
Montage automatique de ferrures pour cadres

Publication
EP 1041223 A1 20001004 (DE)

Application
EP 00104846 A 20000307

Priority
DE 19914031 A 19990327

Abstract (en)
The system of frame fittings has at least one fitting (2-7) whose main body (21,31,41,51,61,71) has at least one fixture-cav (25,26;35;45;55;65;75,76) and which each consist of a top and bottom body (21.1,21.2,31.1,31.2;41.1,41.2;51.1,51.2;61.1,61.2;71.1,71.2). The fitting bodies have at least one group of guides consisting o guide parts (22,23;32,33;42,43;52,53;63,62;72,73) spaced apart. The fixture cavities have at least one screwing line (15.1;14.2;14.3) formed and spaced apart from a guide part. The fitting bodies of all the fittings are the same height (28,38,48,58,68,78) from the top edge of the top body to the guide edge of the guide parts.

Abstract (de)
Um Beschlagteile für Rahmen, insbesondere Türblätter, Türrahmen oder Fensterrahmen einfacher und kostengünstiger montieren zu können, weisen die Beschlagkörper (21; ...; 71) der Beschlagteile (2; ...; 7) wenigstens eine Führungsgruppe von in einem Führungsabstand (24-1; 34-2; 44-2; 54-2; 64-1) angeordnete Führungsteile (22, 23; 32, 33; 42, 43; 52, 53; 62, 63; 72, 73) auf. Die Befestigungsausnehmungen (25, 26; ...; 75, 76) der Beschlagkörper (21; ...; 71) der Beschlagteile (2; ...; 7) sind wenigstens einer in wenigstens einem Leitführungsabstand (16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6) zu einem Führungsteil (22, 23; ... 72, 73) gebildeten Einschraublinie (15.1, 14.2, 14.3) zuzuordnen. Die Beschlagkörper (21; ...; 71) aller Beschlagteile (2; ...; 7) weisen von Oberkörperoberkante der Beschlagoberkörper (21.2; ...; 71.2) bis zur Führungskante (22, 23; 32, 33; 42, 43; 52, 53; 62, 63; 72, 73) der Führungsteile (22, 23; ...; 72, 73) eine gleiche Beschlagkörperhöhe (28; 38; 48; 58; 68; 78) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/00; **E05C 9/18**; **B23P 19/00**; **B23P 19/04**

IPC 8 full level
B23P 19/00 (2006.01); **B23P 19/04** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/0004 (2013.01); **E05C 9/1808** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2208433 A5 19740621 - FRANK GMBH WILH [DE]
• [DXA] EP 0419879 A2 19910403 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
• [DA] DE 19725627 A1 19981224 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [DA] DE 4417818 A1 19951123 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [A] DE 2211523 A1 19730920 - KELLER EBERHARD

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1041223 A1 20001004; **EP 1041223 B1 20030226**; AT E233359 T1 20030315; DE 19914031 A1 20000928; DE 50001309 D1 20030403; DK 1041223 T3 20030616; ES 2190913 T3 20030901

DOCDB simple family (application)
EP 00104846 A 20000307; AT 00104846 T 20000307; DE 19914031 A 19990327; DE 50001309 T 20000307; DK 00104846 T 20000307; ES 00104846 T 20000307