

Title (en)
Sliding wing.

Title (de)
Schiebeflügel.

Title (fr)
Ouvrant coulissant.

Publication
EP 0643191 A1 19950315 (FR)

Application
EP 94401993 A 19940907

Priority
FR 9310996 A 19930915

Abstract (en)
Coplanar sliding sash for window, door or similar element, comprising an opening leaf (light) (4) and a fixed or semi-fixed leaf (5) of the same size, which leaves are housed in a fixed frame (1), comprising two parallel rails (6, 7) extending over the entire length of the frame, which corresponds to the sum of the widths of the two leaves, such that when the latter are positioned side by side in one of the two rails, they are situated in the same plane and completely close off the frame. According to the invention the two rails communicate, approximately in their middle region with respect to the length of the frame, by means of cross-over switch means (22) for a cam roller (17), fitted with a stud (27) engaged in a reception housing provided at the base of the opening leaf, the two rails each comprising, next to the switch means, two internal shims (wedges) in the shape of raised parallel bars (8, 9-10, 11), and an intermediate guide (26) whose height is greater than that of the bars, the roller having two superimposed levels (18, 19), each of which is fitted with a shaped part which can engage respectively with the internal bars on the one hand and with the intermediate guide on the other hand in order to cause the cam roller to slide and pivot from one rail to the other as it crosses the switch means. <IMAGE>

Abstract (fr)
Ouvrant coulissant co-planaire pour fenêtre, porte ou analogue, comportant un vantail mobile (4) et un vantail fixe ou semi-fixe (5) de mêmes dimensions, logés dans un châssis fixe ou dormant (1), comprenant deux rails parallèles (6, 7) s'étendant sur toute la longueur du châssis. qui correspond à la somme des largeurs des deux vantaux, de telle sorte que ceux-ci, lorsqu'ils sont disposés côte à côte dans un des deux rails, soient situés dans le même plan en obturant complètement le châssis. Selon l'invention, les deux rails communiquent, sensiblement dans leur région médiane selon la longueur du châssis, à l'aide d'un aiguillage de franchissement (22) pour un galet-came (17), muni d'un téton (27) engagé dans un logement de réception prévu à la base du vantail mobile, les deux rails comportant chacun au droit de l'aiguillage deux cales internes en forme de barrettes parallèles en relief (8, 9 - 10, 11), et un guide intermédiaire (26), de hauteur supérieure à celle des barrettes, le galet présentant deux étages superposés (18 19) munis chacun d'une partie profilée, apte respectivement à coopérer avec les barrettes internes d'une part, avec le guide intermédiaire d'autre part, afin de faire coulisser et pivoter le galet-came d'un rail à l'autre à la traversée de l'aiguillage. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/46; E05D 15/10

IPC 8 full level
E05D 15/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/1042 (2013.01); **E05D 2015/1055** (2013.01); **E05D 2015/1057** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] EP 0148812 A2 19850717 - DURAN ROMERO GUSTAVO [ES], et al
• [A] US 4608777 A 19860902 - OKAMOTO HIROSHI [JP]
• [A] FR 2562134 A1 19851004 - FARNIER & PENIN [FR]
• [A] BE 831890 A 19751117
• [A] GB 2220968 A 19900124 - PERCY LANE LIMITED [GB]

Cited by
CN105672828A; CN105649495A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB GR IE IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0643191 A1 19950315; EP 0643191 B1 19970326; DE 69402279 D1 19970430; DE 69402279 T2 19970710; ES 2103115 T3 19970816; FR 2710101 A1 19950324; FR 2710101 B1 19951117; GR 3023836 T3 19970930

DOCDB simple family (application)
EP 94401993 A 19940907; DE 69402279 T 19940907; ES 94401993 T 19940907; FR 9310996 A 19930915; GR 970401474 T 19970619