

Title (en)
Composite wooden and metal frame for windows, doors and the like.

Title (de)
Holz-Metall-Rahmen für Fenster, Türen o. dergl.

Title (fr)
Cadre métal-bois pour fenêtres, porte et similaires.

Publication
EP 0450289 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91102049 A 19910214

Priority
DE 9003900 U 19900404

Abstract (en)
The invention relates to a wood/metal frame for windows, doors or the like, in which a one-part metal frame (3) is snapped on on the weather side. The invention is seen in that the snap web (13) extends over the supporting surface (5) of the wooden frame to below the plate-shaped element (6), engages, by means of a web edge (11) angled outwards in a hook-shaped manner, into a groove (23) arranged in the supporting surface (5) and extending in the longitudinal direction of the profile, and is supported on the supporting surface via a bearing leg (10) which is articulated in the region of the web edge (11) and which, on the weather side, merges at right angles into a locking leg (15) which is parallel to the wooden-frame bearing surface (19) and which engages in a locking manner behind the outer drip edge (22) of the latter by means of an edge (15a) bent in a hook-shaped manner towards the room interior. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Holz-Metall-Rahmen für Fenster, Türen o. dergl., bei dem wetterseitig ein einteiliger Metallrahmen (3) aufgeklipst ist. Die Erfindung wird darin gesehen, daß der Klipssteg (13) sich über die Stützfläche (5) des Holzrahmens bis unter das plattenförmige Element (6) erstreckt, mit einem hakenförmig nach außen abgewinkelten Stegrand (11) in eine in der Stützfläche (5) angeordnete, sich in Profillängsrichtung erstreckende Nut (23) eingreift und sich auf der Stützfläche über einen im Bereich des Stegrandes (11) angelenkten Auflageschenkel (10) abstützt, der wetterseitig rechtwinklig in einen Verriegelungsschenkel (15) übergeht, der parallel zur Holzrahmen-Anlagefläche (19) liegt und deren außenliegende Abtropfkante (22) mit einem hakenförmig zur Rauminnenseite hin abgebogenen Rand (15a) verriegelnd hintergreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/30

IPC 8 full level
E06B 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/302 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] CH 492864 A 19700630 - FRITZ FEISE VERWALTUNGS GMBH [DE]
- [Y] CH 624449 A5 19810731 - HARTMANN & CO AG [CH]
- [A] FR 2169250 A2 19730907 - ELTREVA AG [CH]
- [A] EP 0036466 A1 19810930 - TOBLER PAUL & CO [CH]
- [A] BE 681967 A 19661114
- [A] FR 2384936 A1 19781020 - ELTREVA AG [CH]
- [A] FR 2566041 A1 19851220 - SPAGNOLO JOEL [FR]
- [A] DE 2703111 A1 19770804 - KOLLER METALLBAU AG
- [AP] EP 0392342 A2 19901017 - LANCO LANGE FENSTER FASSADEN [DE]

Cited by
CN109577808A; CN113431283A; AT407657B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0450289 A1 19911009; EP 0450289 B1 19931020; AT E96201 T1 19931115; DE 59100491 D1 19931125; DE 9003900 U1 19900607; DK 0450289 T3 19931227; FI 910754 A0 19910215; FI 910754 A 19911005; FI 95496 B 19951031; FI 95496 C 19960212; NO 180455 B 19970113; NO 180455 C 19970423; NO 910644 D0 19910218; NO 910644 L 19911007

DOCDB simple family (application)
EP 91102049 A 19910214; AT 91102049 T 19910214; DE 59100491 T 19910214; DE 9003900 U 19900404; DK 91102049 T 19910214; FI 910754 A 19910215; NO 910644 A 19910218