

Title (en)  
Concealed hinge

Title (de)  
Verschwindscharnier

Title (fr)  
Charnière cachée

Publication  
**EP 0947654 A1 19991006 (DE)**

Application  
**EP 99250018 A 19990118**

Priority  
DE 19816365 A 19980403

Abstract (en)  
The hidden hinge has no parts visible when the door or window is closed. A curved hinge arm is rigidly fitted to the edge of the door/window with the end of the arm on a pivot support inside the frame. The frames of the door/window and the fixed frame are hollow structures. The hinge arm mounting is secured inside the fixed frame by clamping block inserts. The clamping blocks are fitted into the open frame and are secured with the door open. The fitted door/window is difficult to break into, with no hinge sections visible e.g. to be cut through.

Abstract (de)  
Verschwindscharnier (2, 22) zur Verbindung eines Tür- oder Fensterflügels (1, 20) mit einer aus einem Kasten- oder Vollprofil gefertigten Zarge, mit einem hakenförmig ausgebildeten und einen teilkreisförmigen Bereich aufweisenden Scharnierbügel (7, 27) und einer innerhalb des Querschnittsprofils des Flügels (4, 24) oder der Zarge (5, 25) vorgesehenen Halterung (8, 28), welche einen den Scharnierbügel innerhalb der Halterung fixierenden Lagerzapfen (10, 30) derart aufweist, daß sich die Drehachse des Scharnierbügels innerhalb des Profils und parallel zu dessen Längsrichtung erstreckt, wobei die Halterung (8, 28) ein von der Falzseite des Profils her in eine in der Falzseite vorgesehene Bandausraumung (5.1, 25.1) einsetzbares und zumindest teilweise am Profilfalz befestigbares System aus zwei, durch den Lagerzapfen (10, 30) für den Scharnierbügel (7, 27) miteinander verbundenen, sich parallel zueinander erstreckenden Bandlappen (9, 29) und einem von dem Scharnierbügel durchdrungenen Stulp (13, 32) bildet und der Stulp einerseits die falzseitigen Enden der sich im Inneren des jeweiligen Profils erstreckenden Bandlappen miteinander verbindet und andererseits den Öffnungsquerschnitt der Bandausraumung (5.1, 25.1) bis auf einen an den im wesentlichen konstanten Durchdringungsquerschnitt des teilkreisförmigen Bereichs des Scharnierbügels einstückig angepaßten Öffnungsquerschnitt verschließt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E05D 5/06**

IPC 8 full level  
**E05D 5/06** (2006.01); **E05D 5/02** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01); **E05D 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 5/06** (2013.01); **E05D 5/0215** (2013.01); **E05D 5/023** (2013.01); **E05D 7/1005** (2013.01); **E05D 11/0054** (2013.01); **E05D 11/06** (2013.01); **E05D 2005/067** (2013.01); **E05Y 2600/41** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0187337 A2 19860716 - PUCHTLER FRIEDRICH  
• US 2394014 A 19460205 - SCHONITZER RUDOLPH I

Citation (search report)  
• [XY] EP 0187337 A2 19860716 - PUCHTLER FRIEDRICH  
• [Y] US 1402871 A 19220110 - KUNKEL JOHN B  
• [Y] US 2163713 A 19390627 - JOSEPH SOSS  
• [Y] US 5265954 A 19931130 - KEIL JOHN P [US]  
• [DA] DE 4137050 A1 19930826 - HUURRE CLEAN ROOM GMBH [DE]  
• [A] DE 29602084 U1 19970605 - HAHN GMBH & CO KG DR [DE]

Cited by  
ITBS20090063A1; ITVI20120156A1; EP1571662A1; ITVI20120155A1; EA026436B1; EA026436B9; GB2580951A; GB2580951B; CN115234111A; WO2014006586A1; WO2009095191A1

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 0947654 A1 19991006**; **EP 0947654 B1 20100602**; AT E470038 T1 20100615; DE 19816365 A1 19991014; DE 59915169 D1 20100715

DOCDB simple family (application)  
**EP 99250018 A 19990118**; AT 99250018 T 19990118; DE 19816365 A 19980403; DE 59915169 T 19990118