

Title (en)
Fixing device for flat elements

Title (de)
Befestigungsvorrichtung für flächenhafte Elemente

Title (fr)
Dispositif de fixation pour éléments plats

Publication
EP 0931943 A2 19990728 (DE)

Application
EP 99810002 A 19990105

Priority
CH 14798 A 19980122

Abstract (en)
Base plate (8) is in one piece with the hollow shaft (2), through which a screw (4) with external thread passes. Four webs (9) are arranged symmetrically on the base plate to receive a flat cap (18) with central hole (15) for a second screw (14) which enters an internal thread (10) in the head (6) of the first screw.

Abstract (de)
Eine Befestigungsvorrichtung für flächenhafte Elemente, insbesondere eine Glasaufhängung, ist insbesondere für den Messebau vorgesehen. Dabei verfügt sie über eine Bodenplatte (8) mit einstückig verbundenem Hohlenschaft (2) vorgesehen. Dadurch ist sie mit einer durch den Hohlenschaft (2) einführbaren und mit einem Aussengewinde versehenen Schraube (4) an einem Gestell eines Messebausystems anschraubbar. Die Bodenplatte (8) verfügt über vier radialsymmetrisch angeordnete Stege (9), deren Höhe annähernd der Dicke des einzusetzenden flächenhaften Elementes (20) entspricht. Auf diese Stege (9) ist ein flächiges Abdeckelement (18) aufsetzbar, welches eine zentrale Bohrung (15) aufweist, durch welche eine zweite Schraube (14) in den hohlen und mit einem Innengewinde (10) versehenen Kopf (6) der ersten Schraube (4) einschraubbar ist. Damit können bis zu vier Glasplatten (20) an ihren Ecken (21) sicher gehalten werden, wobei eine geringere Anzahl von Platten keinen Stabilitätsverlust bei der Vorrichtung und keine Verletzungsgefahr mit sich bringt. <IMAGE>

IPC 1-7
F16B 5/06; E06B 3/54; E04F 13/14; E04B 2/82; G09F 7/18

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E06B 3/54** (2006.01); **G09F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 13/0839 (2013.01); **E06B 3/5427** (2013.01); **E06B 3/5445** (2013.01); **G09F 15/0068** (2013.01)

Cited by
CH697551B1; KR101493191B1; FR2888630A1; FR2839998A1; DE10037683A1; DE10037683C2; FR2956138A1; GB2482599A; DE10153858A1; DE10153858C2; EP1443155A3; ES2681962A1; EP3348769A1; US11066869B2; CH696590A5; US10301815B2; WO2008119764A1; WO0210532A1; WO2007129343A1; US7367741B2; WO03052227A1; WO0202898A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0931943 A2 19990728; **EP 0931943 A3 20001122**; **EP 0931943 B1 20030820**; AT E247785 T1 20030915; DE 59906618 D1 20030925

DOCDB simple family (application)
EP 99810002 A 19990105; AT 99810002 T 19990105; DE 59906618 T 19990105