

Title (en)
Connecting arrangement for shoring elements.

Title (de)
Verbindungsanordnung an Verbauelementen.

Title (fr)
Dispositif de connexion d'un panneau de blindage.

Publication
EP 0573745 A1 19931215 (DE)

Application
EP 93104583 A 19930319

Priority
DE 4209675 A 19920325

Abstract (en)
Connecting arrangement between a U-shaped guide section (2) of a sheeting element (1) (post or sheeting panel) and a brace (4) held in the guide section (2) in an articulated manner by means of a supporting shoe (3). In this arrangement, each guide section (2) forms by means of top and bottom wall pairs (6, 7), consisting in each case of two walls disposed perpendicularly on the web (8) of the guide section (2) at a slight distance from one another, a box-shaped pocket (10) for accommodating the supporting shoe (3), and the supporting shoe (3) consists of an elongated H-shaped supporting section (12) arranged axially relative to the guide section (2) and projecting into the latter, with a supporting plate (13) forming its web (8). On its top side (18) facing the brace (4), the supporting plate (13) has a receiving device (19) for the free end of the brace (4). In a concentric position on its underside (16), the supporting plate (13) has a cylinder piece (17) which is arranged transversely to the longitudinal direction of the supporting section (12) and is accommodated in a bearing shell (11) firmly connected to the web (8) of the guide section (2). Furthermore, compression-spring units (22) in alignment with one another are fastened at a distance apart to the top and underside (18, 16) of the supporting plate (13) on either side of the longitudinal centre plane of the brace (4) passing through the axis of the cylinder piece (17). The length of the compression-spring units (22) is greater than the respective height of the side-cheek part (14, 15), starting from the supporting plate (13), of the H-shaped supporting section (12), and in each case one leg (25) of a retaining angle (24) engages between the walls of the wall pairs (6, 7) of the guide section (2), which leg (25) can be releasably connected to these walls, and the other leg (23) of the retaining angle (24) overlaps the compression-spring units (22) as an abutment at the top side (18) of the supporting plate (13). <IMAGE>

Abstract (de)
Verbindungsanordnung zwischen einem U-förmigen Führungsprofil (2) eines Verbauelements (1) (Stütze oder Verbauplatte) und einer mittels eines Stützschuhes (3) im Führungsprofil (2) gelenkig gehaltenen Spreize (4), wobei jedes Führungsprofil (2) durch obere und untere, aus jeweils zwei mit geringem Abstand voneinander senkrecht auf dem Steg (8) des Führungsprofils (2) stehenden Wänden bestehende Wandpaare (6,7) eine kastenförmige Tasche (10) zur Aufnahme des Stützschuhs (3) bildet und der Stützschuh (3) aus einem länglichen, axial zum Führungsprofil (2) angeordneten und in dieses hineinragenden H-förmigen Stützprofil (12) besteht, mit einer dessen Steg (8) bildenden Stützplatte (13), die auf ihrer der Spreize (4) zugewandten Oberseite (18) eine Aufnahmeeinrichtung (19) für das freie Ende der Spreize (4) und an ihrer Unterseite (16) mittig ein quer zur Längsrichtung des Stützprofils (12) angeordnetes Zylinderstück (17) aufweist, das in einer mit dem Steg (8) des Führungsprofils (2) fest verbundenen Lagerschale (11) aufgenommen ist, wobei ferner mit Abstand beiderseits der durch die Achse der Zylinderstückes (17) gehenden Längsmittlebene der Spreize (4) an der Ober- und Unterseite (18,16) der Stützplatte (13) miteinander fluchtende Druckfedereinheiten (22) befestigt sind, deren Länge größer ist, als die jeweilige Höhe des von der Stützplatte (13) ausgehenden Seitenwangenteiles (14,15) des H-förmigen Stützprofils (12), und wobei zwischen den Wänden der Wandpaare (6,7) des Führungsprofils (2) jeweils ein mit diesen lösbar verbindbarer Schenkel (25) eines Haltewinkels (24) eingreift, dessen anderer Schenkel (23) als Widerlager die Druckfedereinheiten (22) an der Oberseite (18) der Stützplatte (13) übergreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 17/08

IPC 8 full level
E02D 17/04 (2006.01); **E02D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 17/083 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3909110 A1 19900927 - KRINGS JOSEF [DE]
• [A] FR 2378155 A1 19780818 - KRINGS JOSEF [DE]

Cited by
CN1320226C; CN115012401A; CN114032836A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4209675 C1 19930715; CA 2092385 A1 19930926; CN 1079792 A 19931222; EP 0573745 A1 19931215; JP H0610352 A 19940118

DOCDB simple family (application)
DE 4209675 A 19920325; CA 2092385 A 19930324; CN 93103593 A 19930325; EP 93104583 A 19930319; JP 6411893 A 19930323