

Title (en)  
Heald shaft with robust angle connection

Title (de)  
Webschaft mit robuster Eckverbindung

Title (fr)  
Cadre à lisses avec un joint d'angle robuste

Publication  
**EP 2202338 A1 20100630 (DE)**

Application  
**EP 08172850 A 20081223**

Priority  
EP 08172850 A 20081223

Abstract (en)  
The heald shaft has a connection device between a shaft rod (3) and a side support (4). The shaft rod has a front-sided open hollow chamber (14) at its end, and the side support has an extension (17) extended in the hollow chamber. A clamping device (134) is provided at the connection device, which is attached in an opening (31) traversing the hollow chamber of the shaft rod. The shaft rod and the extension are formed from metal.

Abstract (de)  
Die Eckverbindung 6 des Webschafts 1 schafft eine mechanisch stabile, elektrisch isolierende Verbindung zwischen der Seitenstütze 4 und dem gegebenenfalls aus einem anderen Material oder Metall bestehenden Schaftstab 3. Zur Herstellung der Verbindung dient ein Adapter 22, der auf einem Anschlussstück 16 der Seitenstütze 4 sitzt und zusammen mit diesem in einem Hohlraum 14 des Schaftstabs 3 eingeschoben ist. Quer zu dem Schaftstab 3 und die Trennfuge zwischen dem Anschlussstück 16 und eines Druckstückes 26 des Adapters 22 führt ein Durchgang 31 in den eine Spanneinrichtung eingesetzt wird. Diese besteht beispielsweise aus einer Spreizhülse 34 und einem Spreizelement 38, das in die Spreizhülse 34 eingepresst werden kann und diese dadurch aufweitet. Die Aufweitung bewirkt eine vertikale Dehnung des Adapters 22, wodurch die Eckverbindung 6 festgezogen wird.

IPC 8 full level  
**D03C 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D03C 9/0675** (2013.01)

Citation (applicant)  

- CH 643310 A5 19840530 - MARUYAMA MFG CO [JP]
- EP 0466700 B1 19950614 - GROB & CO AG [CH]
- CH 647278 A5 19850115 - MARUYAMA MFG CO
- US 2981293 A 19610425 - EUGEN NUSSBAUM
- JP 2001064843 A 20010313 - NANKAI KOGYO KK

Citation (search report)  

- [X] CH 647278 A5 19850115 - MARUYAMA MFG CO
- [X] US 2981293 A 19610425 - EUGEN NUSSBAUM
- [A] CH 643310 A5 19840530 - MARUYAMA MFG CO [JP]

Cited by  
JP2015083727A; EP2578732A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CZ FR IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2202338 A1 20100630; EP 2202338 B1 20140402**; CN 101768807 A 20100707; CN 101768807 B 20131204; JP 2010159531 A 20100722; JP 5563288 B2 20140730

DOCDB simple family (application)  
**EP 08172850 A 20081223**; CN 200911000001 A 20091222; JP 2009290484 A 20091222