

Title (en)
Stand for mounting bar-shaped parts

Title (de)
Ständer zum Aufspannen von stabförmigen Teilen

Title (fr)
Support pour fixer des éléments sous forme de barres

Publication
EP 1332702 A2 20030806 (DE)

Application
EP 03001282 A 20030122

Priority

- DE 10202890 A 20020125
- DE 10220879 A 20020510

Abstract (en)
The guide part for the flexible cable (12) comprises a guide block (13) fitted into a cavity in the wall of the mounting region (3) used to receive the e.g. tree. The guide block is in direct contact with the cable tensioning device (8) and the force generated in response to the tension force is transferred via the guide block to the stand foot (1). The stand is used to fix bar or rod-shaped articles into position and has a foot with a mounting region for receiving the end of the article, the mounting region being defined by a wall and having pivoting holder parts (7) distributed around a symmetry axis. The holder parts are pivotable between open and closed positions in planes which roughly intersect at the symmetry axis. A flexible cable in the form of an essentially closed loop extends through all the holder parts and is operated by a tensioning device in order to move the holder parts between the open and closed positions. At least one looped end of the cable is passed through the guide part in the outwards direction.

Abstract (de)
Ein Ständer zum Aufspannen von stabförmigen Teilen weist ein Fußteil (1) mit einer Bodenplatte (2) und einem Aufnahmebereich (3) auf, der durch eine Wandkontur mit einzelnen Wandbereichen (4) gebildet ist. In die Öffnung des Aufnahmebereiches (3) wird das stabförmige Teil mit seinem unteren Ende eingesteckt und zunächst mittels eines Aufsteckdorns (5) fixiert. Schwenkbare Halteelemente (7) werden mittels einer Spanneinrichtung (8) an das stabförmige Teil angelegt. Die Betätigung der Halteelemente (7) erfolgt durch die Spanneinrichtung (8), welche einen Spannhebel (9), eine Trommel (10) und ein Gehäuse (11) aufweist. Mittels der Spanneinrichtung (8) wird ein flexibles Verbindungselement (12) zusammengezogen, das die Halteelemente (7) nach innen in die Spannstellung zieht. Zur schonenden Krafteinleitung sind die Enden (14, 15) des flexiblen Verbindungsteils (12) von den Halteelementen (10) zur Spanneinrichtung (8) in einem besonderen Führungsklotz (13) geführt, der aus einem stärker belastbaren Werkstoff besteht als das übrige Fußteil (1). Die Herstellung des Führungsklotzes (13) aus einem glasfaserverstärkten Polyamid wird bevorzugt, während das übrige Fußteil aus einem normal belastbaren Kunststoff bestehen kann. Der Führungsklotz (13) ist in eine Ausnehmung der Wandkontur eingesetzt und steht mit der Spanneinrichtung in unmittelbarer Berührung. Über den Führungsklotz (13) wird die der Spannkraft entsprechende Reaktionskraft von der Spanneinrichtung (8) auf die Wandkontur und damit auf das Fußteil (1) übertragen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47G 33/12

IPC 8 full level
A47G 33/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47G 33/1213 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3932473 C2 19920402
- DE 20105005 U1 20010628 - SCHULZ PETRA [DE]
- DE 10163388 A1 20030710 - ZOXY ENERGY SYSTEMS AG [DE]

Cited by
EP1992261A3; DE102019135700B3; DE202011100103U1; WO2021130130A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1332702 A2 20030806; EP 1332702 A3 20050921; EP 1332702 B1 20060614; AT E329511 T1 20060715; DE 50303761 D1 20060727; PL 201449 B1 20090430; PL 358420 A1 20030728; US 6877708 B1 20050412

DOCDB simple family (application)
EP 03001282 A 20030122; AT 03001282 T 20030122; DE 50303761 T 20030122; PL 35842003 A 20030123; US 34965303 A 20030123