

Title (en)
Heald shaft with a lightweight shaft rod

Title (de)
Webschaft mit einem Leichtbau-Schaftstab

Title (fr)
Carde de lisse dotée d'une lamette de construction légère

Publication
EP 2578732 A1 20130410 (DE)

Application
EP 11184019 A 20111005

Priority
EP 11184019 A 20111005

Abstract (en)
The heddle has two narrow surfaces (21,22) having a side support (16) which is attached to one end of a lightweight shaft rod (14) and one side of projecting extension (46). A socket (25) has two side surfaces which are connected to a flat surface. The flat surface has a fixed stopper (30) which is arranged at preset distance from another stopper (31). A pocket for receiving projection, has clamping unit which is arranged between stoppers so as to bias stopper (31) towards the stopper (30).

Abstract (de)
Der erfindungsgemäße Webschaft weist mindestens einen vorzugsweise aus Leichtbaumaterial bestehenden Schaftstab (14) und mindestens eine Seitenstütze (16) auf. Diese sind über eine Eckverbindung (20) miteinander verbunden, die auf einer speziell ausgebildeten Fassung (25) beruht. Die Fassung (25) umfasst mindestens einen, vorzugsweise zwei Flachkörper (26, 27). Der mindestens eine Flachkörper (26) ist mit zwei Anschlagelernen (30, 31) verbunden, von denen eines ortsfest und das andere wenigstens geringfügig beweglich gehalten oder montiert ist. Die beiden Anschlagelernen (30, 31) überragen die stirnseitige Kante (33) des Flachkörpers (26) unterschiedlich weit. Zwischen beiden Anschlagelernen (30, 31) ist ein Spannmittel (35) wirksam, dass dazu dient, das kürzere Anschlagelern (31) auf das längere Anschlagelern (30) hin zu spannen, um zwischen den Anschlagelernen (30, 31) einen Fortsatz (42) der Seitenstütze (16) festzuklemmen. Der Flachkörper (26) überträgt Kräfte zwischen der Seitenstütze (16) und dem Schaftstab (14) großflächig auf diesem.

IPC 8 full level
D03C 9/06 (2006.01)

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

Citation (applicant)

- DE 10116813 B4 20100401 - GROB TEXTILE AG [CH]
- EP 0531886 A1 19930317 - LAMIFLEX SPA [IT]
- EP 0659178 A1 19950628 - ABBOTT LAB [US]
- EP 1985733 A1 20081029 - GROZ BECKERT KG [DE]
- EP 0513281 B1 19960221 - GROB & CO AG [CH]
- DE 19816950 A1 19981029 - STEEL HEDDLE MFG CO [US]
- CH 427688 A 19661231 - GROB & CO AG [CH]

Citation (search report)

- [A] WO 2004027134 A2 20040401 - STAUBLI SA ETS [FR], et al
- [A] JP H01122079 U 19890818
- [A] JP S632783 U 19880109
- [A] EP 2202338 A1 20100630 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [AD] DE 19816950 A1 19981029 - STEEL HEDDLE MFG CO [US]
- [AD] EP 0513281 A1 19921119 - GROB & CO AG [CH]
- [AD] DE 10116813 A1 20021017 - GROB HORGEN AG HORGEN [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2578732 A1 20130410; EP 2578732 B1 20140430; CN 103122520 A 20130529; CN 103122520 B 20170804; JP 2013083035 A 20130509; JP 6097462 B2 20170315

DOCDB simple family (application)
EP 11184019 A 20111005; CN 201210585819 A 20121004; JP 2012217516 A 20120928