

Title (en)

Screw connection, particularly for weaving frame linkages

Title (de)

Schraubverbindung, insbesondere für Schaftgestänge von Webmaschinen

Title (fr)

Assemblage à vis, en particulier pour dispositifs d'entraînement de cadres de tissage

Publication

EP 0694636 A1 19960131 (DE)

Application

EP 95110390 A 19950704

Priority

DE 4427127 A 19940730

Abstract (en)

The screw connection for shank rod systems of looms, consists of an element functioning as a countersunk threaded nut and an element functioning as a countersunk screw. The nut (1) features a first cylindrical outer section (8) adjoining the sunk head (3) and a second adjacent cylindrical outer section (9) with a smaller outer dia than the first one. The surface of the first section (8) permits a friction-locking connection between itself and the inner end section of the conical definition of a rod system part. The screw features a spline bore which penetrates axially and can be engaged with a screw tool.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schraubverbindung für Schaftgestänge von Webmaschinen, bestehend aus einem als Senkkopf-Gewindemutter fungierenden Element und einem als Senkkopf-Schraube fungierenden Element. Die erfindungsgemäße Lösung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Senkkopf-Gewindemutter (1) einen sich an den Senkkopf (3) anschließenden ersten zylindrischen Außenabschnitt (8) und einen sich daran anschließenden zweiten zylindrischen Außenabschnitt (9) mit einem zum ersten Außenabschnitt (8) vergleichsweise geringeren Außendurchmesser "d" aufweist, daß der erste zylindrische Außenabschnitt (8) eine derartige Oberfläche besitzt, um zwischen sich und dem Innenkontur-Endabschnitt (4b) der konischen Ausprägung (4) eines Schaftgestängeteils (7) eine reibschlüssige Verbindung herzustellen und daß die Senkkopf-Schraube (10) eine axial durchgehende Bohrung (13) mit wenigstens einem Mitnahmeelement (13a) aufweist, mit dem ein Schraubwerkzeug in Eingriff bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D03C 1/14; **F16B 39/282**; **F16B 23/00**

IPC 8 full level

D03C 9/06 (2006.01); **D03C 1/14** (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01); **F16B 21/00** (2006.01); **F16B 23/00** (2006.01); **F16B 39/282** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 9/0683 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2621362 A1 19890407 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [Y] FR 2114585 A7 19720630 - CAMPAGNOLO TULLIO
- [A] US 2096335 A 19371019 - NICHOLAS WILLIAM R
- [A] FR 1492368 A 19670818 - TINNEMAN PRODUCTS INC
- [A] EP 0241968 A2 19871021 - NUOVO PIGNONE SPA [IT]
- [A] FR 2466542 A1 19810410 - STAEUBLI AG [CH]
- [A] EP 0598165 A1 19940525 - RUETI AG MASCHF [CH]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4427127 C1 19950706; DE 59507367 D1 20000113; EP 0694636 A1 19960131; EP 0694636 B1 19991208; JP 2793151 B2 19980903; JP H0849132 A 19960220; US 6113330 A 20000905

DOCDB simple family (application)

DE 4427127 A 19940730; DE 59507367 T 19950704; EP 95110390 A 19950704; JP 19353795 A 19950728; US 83265497 A 19970404