

Title (en)

Cable and Two-for-one twisting spindle with pneumatic threading device

Title (de)

Kablier- und Doppeldrahtzwirn-spindel mit druckluftbetätigter Einfädelvorrichtung

Title (fr)

Cableuse et broche à retordre à double torsion avec dispositif d'enfilage pneumatique

Publication

**EP 1101847 A1 20010523 (DE)**

Application

**EP 00124017 A 20001104**

Priority

DE 19955399 A 19991118

Abstract (en)

A two-for-one spindle has a hollow shaft (3) into which a second yarn can be introduced for cabling. It is fitted with a compressed air injector nozzle (9) into the radial yarn channel (5.1) arranged to produce suction in the hollow spindle axis (7) as well as along the hollow shaft (3). The air feed to the nozzle is through an annular chamber sealed by rotary seals.

Abstract (de)

Eine Kablier- und Doppeldrahtzwirn-Spindel mit pneumatischer Fadeneinfädelung, enthaltend a) einen Spindelschaft (3), der drehbar in einer Spindelbank (1) befestigten Lagernabe (2) gelagert ist und eine zentrale, axial verlaufende Spindelschaftbohrung (3.1) aufweist; b) einen drehfest gehaltenen Spulentopf (6), der eine mit der Spindelschaftbohrung in Verbindung stehende Spindelhohlachse aufweist, c) einen mit dem Spindelschaft drehfest verbundenen Drehteller (5), der einen an das obere Ende der Spindelschaftbohrung einerseits und an das untere Ende der Spindelhohlachse andererseits angeschlossenen, radial verlaufenden Fadenkanal (5.1) aufweist, d) eine zentral in den Drehteller eingesetzte und an einen Druckluft-Zuführungskanal angeschlossene Injektordüse (9), die radial gerichtet in den Fadenkanal mündet, ist dadurch gekennzeichnet, daß der Druckluft-Zuführungskanal so angeordnet ist, das bei Beaufschlagung der Injektordüse (9) sowohl in der Spindelhohlachse (7) als auch in dem hohlen Spindelschaft (3) eine Saugluftströmung aufbaubar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 15/007**; **D01H 7/86**; **D02G 3/28**

IPC 8 full level

**D01H 1/10** (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01); **D01H 15/007** (2006.01); **D02G 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 7/86** (2013.01 - EP US); **D01H 15/007** (2013.01 - EP US); **D02G 3/285** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3012427 A1 19810416 - SAURER ALLMA GMBH [DE]
- [DA] DE 4309474 C1 19940519 - SAURER ALLMA GMBH [DE]

Cited by

CN109811435A; FR2937056A1; US7467508B2; WO2006042578A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1101847 A1 20010523**; **EP 1101847 B1 20030423**; CN 1298968 A 20010613; DE 19955399 A1 20010613; DE 19955399 C2 20011004; JP 2001172831 A 20010626; US 6425236 B1 20020730

DOCDB simple family (application)

**EP 00124017 A 20001104**; CN 00137315 A 20001118; DE 19955399 A 19991118; JP 2000352982 A 20001120; US 71779400 A 20001120