

Title (en)

Twin wire twisting or cabling spindle

Title (de)

Doppeldraht-Zwirn- oder Kablierspindel

Title (fr)

Broche de câblage ou de retordage à double torsion

Publication

EP 2371999 A1 20111005 (DE)

Application

EP 11001729 A 20110302

Priority

DE 102010013795 A 20100403

Abstract (en)

The double wired yarn or cabling spindle (1) has a main coil (4) supported on a head body (2) of a stationary protection head (3) and a spindle (6) arranged underneath to the protection head. The large diameter of the rotatable supported spindle lies under ten percent of the diameter of a tangent line (23) of the head body of the stationary protection head with a thread (5).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Doppeldraht-Zwirn- oder Kablierspindel (1) mit einer auf einem Topfboden (2) eines stationären Schutztopfes (3) gelagerten Vorlagespule (4) sowie einer unterhalb des Schutztopfes (3) angeordneten Spindel (6), die einen zu bearbeitenden Faden (5) während des Zwirn- oder Kablierprozesses führt, wobei die Spindel (6) mittels einer unteren Lagereinrichtung (7) in einem an einer Spindelbank (8) festlegbaren Lagergehäuse (9) drehbar gelagert und zur Lagerung des stationären Schutztopfes (3) eine weitere, obere Lagereinrichtung (11) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der größte Durchmesser (d) der rotierbar gelagerten Spindel (6) mindestens 10% unter dem Durchmesser (D) der Berührungslinie (23) des Topfbodens (2) des stationären Schutztopfes (3) mit dem Faden (5) liegt.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D01H 1/106 (2013.01 - EP US); **D01H 7/868** (2013.01 - EP US); **D01H 15/007** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006029055 A1 20071227 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 4404555 C1 19950614 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]
- DE 1813801 A1 19700702 - HAMEL GMBH ZWIRNEREI U SPINNER
- DE 3347318 A1 19840705 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- DE 2931391 C2 19820603

Citation (search report)

- [YD] DE 2931391 C2 19820603
- [Y] DE 1086158 B 19600728 - SPINNEREI KARL MARX VEB

Cited by

CN103832882A

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 2371999 A1 20111005; **EP 2371999 B1 20121114**; CN 102212903 A 20111012; CN 102212903 B 20150819; DE 102010013795 A1 20111006; US 2011239617 A1 20111006; US 8307622 B2 20121113

DOCDB simple family (application)

EP 11001729 A 20110302; CN 201110070586 A 20110323; DE 102010013795 A 20100403; US 201113078465 A 20110401