

Title (en)
Coiling tool for spring coiling machines

Title (de)
Windewerkzeug für Federwindemaschinen

Title (fr)
Outil de treuil pour machines à enroulement de ressort

Publication
EP 2520384 A1 20121107 (DE)

Application
EP 12002452 A 20120404

Priority
DE 102011100434 A 20110504

Abstract (en)
The tool has a tool holder (20) comprising a recess at an end area, where the recess forms a retainer (22) for a winding insert (23). The retainer is opened towards an end of the holder, where the insert is inserted into the retainer and fastened to the holder in a detachable manner. The retainer and the insert are designed in such a manner that relative movement between the insert and the retainer is blocked when the insert is inserted into the retainer. The recess is formed as a groove extending over the end area of the holder, where the insert is designed as an elongated insert.

Abstract (de)
Bei einem Windewerkzeug (10) für Federwindemaschinen (1), mit einem Werkzeughalter (20), der an einem Endbereich eine einseitig eingelassene Vertiefung (21) aufweist, die eine Aufnahme (22) für einen Windeeinsatz (23) ausbildet, welche zum Ende des Werkzeughalters (20) hin offen, in die der Windeeinsatz (23) einsetzbar sowie in ihr lösbar am Werkzeughalter (20) befestigbar ist, weist die Aufnahme (22) und der Windeeinsatz (23) jeweils eine Formgebung derart auf, daß bei in die Aufnahme (22) eingesetztem Windeeinsatz (23) formschlüssig eine Relativbewegung zwischen Windeeinsatz (23) und Aufnahme (22) blockiert ist.

IPC 8 full level
B21F 3/02 (2006.01); **B21F 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21F 3/02 (2013.01); **B21F 35/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0344178 B1 19910703
- US 7055356 B2 20060606 - TSURITANI KATSUhide [JP]

Citation (search report)

- [XYI] US 7082797 B1 20060801 - WIESE THOMAS R [US]
- [YDA] EP 0344178 B1 19910703
- [YA] US 5201208 A 19930413 - JACOBSON JOHN D [US]
- [A] DE 19938855 A1 20000302 - ITAYA SEISAKU SHO TOKIO TOKYO [JP]

Cited by
CN104493015A; JP6901645B1; EP3225325A1; CN107262632A; DE202019103268U1; DE102019115772B4

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 2520384 A1 20121107; EP 2520384 B1 20170607; DE 102011100434 A1 20121108; DE 102011100434 B4 20141120

DOCDB simple family (application)
EP 12002452 A 20120404; DE 102011100434 A 20110504