

Title (en)
Screwing, rotating and holding tools at the basic of spiral winding ribbons

Title (de)
Schraub-, Dreh- und Haltewerkzeuge auf der Basis spiralig gewundener Bänder

Title (fr)
Outils à visser, à tourner et de support sur la base des rubans en spiral

Publication
EP 1138441 A2 20011004 (DE)

Application
EP 01105844 A 20010309

Priority
DE 10014821 A 20000328

Abstract (en)
The hand tool has a spirally wound tape (1) fastened to a fixed point at the inner end (3), and the other end (2) for pulling. If the fixed point is located on e.g. a screw nut (27), traction applied to the outer end, the band is pulled tightly together, the fixed point is pressed against the nut with increasing pressure. This applies a turning force to the nut and generates a holding effect. The tool may be a screw driver tool, independent of size and shape of nuts, a universal replacement for pipe wrench, suspension or holding tools, retention tape for the forestry industry, to prevent damage to timber during felling.

Abstract (de)
Spiralig gewunden Bänder (1) haben die Eigenschaft, daß sie sich bei Zug an dem äußeren Bandende (2) und einem fixierten inneren Bandende (3) zusammenziehen. Wird das innere Bandende z.B. an einer Schraubenmutter (4) fixiert, so geschieht folgendes: Zusammenzug der Spiralbandwindungen um die Schraubenmutter, Proportional zur Zugkraft ansteigende Haftreibungskraft. Proportional ansteigende Drehbewegungs-, bzw. Zusammenzugshaftungskraft (Haltkraft). Darauf basierend sind die verschiedensten Werkzeuge konstruierbar: Schraubwerkzeuge, die viele Schraubenmuttergrößen und auch Muttern mit jeder Oberflächenbeschaffenheit oder Form lösen können (eckige, runde, durch Schraubenschlüsselinsatz abgerundete, etc...). Ideal als Universalnuß für Nussenkästen. Flexibler Ersatz für Rohrzangen (oberflächenschonend, universal einsetzbar). Aufhängevorrichtungen, Haltebänder (hohe Haltkraft, schneller An- und Abbau, wiederverwendbar, höhenverstellbar, eine integrierte Sicherung bietet Schutz. Halteband für die Forstwirtschaft zur Verhinderung des Schlitzens von Baumstämmen beim Fällvorgang und der Holzlagerung. Vorteile liegen bei der Arbeitssicherheit, Holzaufarbeitung, Holzlagerung, Holzverkauf. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 13/52; B67B 7/18

IPC 8 full level
B25B 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/52 (2013.01)

Cited by
WO2013117291A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1138441 A2 20011004; EP 1138441 A3 20011031; DE 10065978 A1 20011115; DE 10065978 C2 20020508; DE 10065979 A1 20011220

DOCDB simple family (application)
EP 01105844 A 20010309; DE 10065978 A 20000328; DE 10065979 A 20000328