

Title (en)
THREAD TIGHTENER.

Title (de)
FADENSPANNER.

Title (fr)
TENDEUR DE FIL.

Publication
EP 0627023 A1 19941207 (DE)

Application
EP 94901723 A 19931217

Priority
• CH 395492 A 19921223
• CH 9300287 W 19931217

Abstract (en)
[origin: WO9415006A1] A thread tightener has a hollow body (49) in which is arranged a thread channel (4), as well as a tightening body (10) which may be pressed against the outlet part (49) of the thread channel (4). The hollow body (40) contains a first hollow section (41) and a second hollow section (42) which is rotatively mounted on the first hollow section (41). The thread tightener further has a device (9) for controlling the force with which the tightening body (10) is pressed against the outlet surface (47) of the hollow body (40). This control device (9) has a two-armed lever (11). One of the arms (12) of said lever carries the tightening body (10). The other lever arm (13) is coupled by a spring (19) to a slide (30) for adjusting the compression force of the tightening body (10). This slide (30) is coupled by a gear to the rotary hollow insert (42). This thread tightener allows the braking force to be very finely adjusted and may have very small dimensions.

Abstract (fr)
Un tendeur comprend un corps creux (40) dans lequel est ménagé un canal (4) pour le fil, ainsi qu'un corps tendeur (10) pouvant être appuyé contre la partie de sortie (49) du canal (4). Le corps creux (40) contient une première section creuse (41) et une deuxième section creuse (42) montée rotative sur la première section creuse (41). Le tendeur comprend en outre un dispositif (9) de commande de la force d'appui du corps tendeur (10) contre la surface de sortie (47) du corps creux (40). Ce dispositif de commande (9) comprend un levier (11) à deux bras. Un des bras (12) de ce levier porte le corps tendeur (10). L'autre bras (13) du levier est raccordé, par un ressort, à une coulisse (30) servant au réglage de la force d'appui du corps tendeur (10). Cette coulisse (30) est raccordée à la pièce insertion creuse rotative (42) par un engrenage. Ce tendeur permet de régler la force de freinage avec une grande précision et peut avoir des dimensions très réduites.

IPC 1-7
D02H 13/22; **B65H 59/22**

IPC 8 full level
B65H 59/22 (2006.01); **D02H 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 59/225 (2013.01 - EP US); **D02H 13/24** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9415006A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9415006 A1 19940707; CH 686258 A5 19960215; EP 0627023 A1 19941207; US 5517738 A 19960521

DOCDB simple family (application)
CH 9300287 W 19931217; CH 395492 A 19921223; EP 94901723 A 19931217; US 29090394 A 19941212