

Title (en)
Needle for a thread sealing machine

Title (de)
Nadel für eine Fadensiegelmaschine

Title (fr)
Aiguille d'un agrégat pour poser et souder des fils de brochage

Publication
EP 1593524 A1 20051109 (DE)

Application
EP 04010575 A 20040504

Priority
EP 04010575 A 20040504

Abstract (en)
The apex of the V-recess (16) is formed by a circular eye (19) extending between the main surfaces (11, 12) of the shaft (10). The opening (20) facing the apex has a width (21). Eye diameter exceeds the width. The eye is, or is not, symmetrical about the longitudinal axis of symmetry (S-S) of the shaft. Edges of the eye on both sides of the opening have rounded projections (22). The width is 1.2-2 times the diameter of the sealing thread used with the needle. A longitudinal groove (24) in each main surface extends out along the shaft from the edge (18) facing the holding end of the eye. The groove is tangential to the eye and tapers towards the holder. Its (24) length is 0.8-1.5 times the length of the wedge (15) formed by the main surfaces (11, 12) at the thread-contacting end (14) of the shaft. Width or depth of the groove is 0.4-0.6 times the width (21) of the eye opening. The apex angle of the V-shaped recess (16) running into the eye, is 40-70[deg]. The eye extends out from the wedge and at least partially into the main shaft parallel surfaces.

Abstract (de)
Die Nadel für eine Fadensiegelmaschine hat einen im wesentlichen prismenförmigen Schaft (10) mit zwei parallelen Hauptflächen (11) und (12). Der Schaft (10) hat ein Halterungsende (13) und ein Fadenkontaktende (14). Am Fadenkontaktende (14) bildet der Schaft (10) einen Keil (15), der in zwei seitlichen Spitzen (17) ausläuft, zwischen denen sich eine V-förmige Ausnehmung (16) zu einem Scheitel hin erstreckt, an dem eine sich zwischen den Hauptflächen (11) und (12) erstreckende Öse (19) ausgebildet ist, die eine den Spitzen (17) zugewandte Öffnung (20) für den Durchgang des Siegelfadens hat. <IMAGE>

IPC 1-7
B42B 2/04; D05B 85/00

IPC 8 full level
B42B 2/04 (2006.01); **D05B 85/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B42B 2/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 19516237 A1 19961107 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]
• [Y] DE 2518924 A1 19761118 - DRESKE & KRUEGER
• [Y] DE 25424 C
• [A] DE 19523812 A1 19970102 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]
• [A] EP 0641673 A1 19950308 - MBO MASCHINENBAU OPPENWEILER B [DE]
• [A] GB 266234 A 19270224 - REGINALD CLIFTON CROSBY

Cited by
CN110453392A; DE202009000876U1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 1593524 A1 20051109

DOCDB simple family (application)
EP 04010575 A 20040504