

Title (en)
Double-twist yarn twisting device.

Title (de)
Doppeldrahtzwirnovorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour le retordage d'un fil par double torsion.

Publication
EP 0018926 A1 19801112 (FR)

Application
EP 80420042 A 19800403

Priority
FR 7911943 A 19790504

Abstract (en)
[origin: ES8101138A1] A double twist spindle comprising a shaft adapted to be rotatably driven, the shaft having a first end to be supported on a machine frame, a package carrying assembly rotatably mounted at the opposed end of the shaft for rotation independently of the shaft, the assembly including a base for supporting an end of a bobbin, a hollow axle co-axial with the shaft, and a magnet for retaining the assembly against rotation with the shaft, and a bowl element fixed to the second end portion of the shaft for rotation with the shaft. The bowl element comprises a hollow bowl which is co-axial with the shaft, which extends around the package carrying assembly, and which has a conduit defining a yarn passage with a yarn outlet. The hollow bowl has a first part which is of truncated conical shape in the region of the yarn outlet, the first part having a gradual slope, and has a further part which extends from the diverging end of the first part, the first part having a concave bell mouthed configuration.

Abstract (fr)
L'invention concerne une broche double torsion perfectionnée comportant un organe magasin de renvoi (5) du type bol entourant le porte enroulement (9) fixe sur une partie de sa hauteur. Elle se caractérise par le fait que le bol creux rotatif (5) se présente sous la forme d'un volume de révolution dont l'axe est confondu avec l'axe de la broche et qui comporte une première partie (6) ayant la forme d'un cône de faible pente dans la zone voisine de l'orifice de sortie du fil, ce cône (6) s'étendant sur une longueur comprise entre le tiers et la moitié de la hauteur comprise entre le tiers et la moitié de la hauteur dudit bol (5), cette partie conique étant prolongée par une partie évasée (7) de génératrice courbe.

IPC 1-7
D01H 1/10; **D01H 7/86**

IPC 8 full level
D01H 1/10 (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 1/106 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 989608 A 19650422 - LUCIANO SAVIO
- US 2207574 A 19400709 - OTTO BOCHMANN
- FR 57274 E 19521231
- GB 618028 A 19490215 - RHODIACETA
- FR 878641 A 19430126 - RHODIACETA
- US 3640060 A 19720208 - BOYER JACQUES
- FR 885434 A 19430914 - BARMAG BARMER MASCHF

Cited by
EP0240956A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0018926 A1 19801112; **EP 0018926 B1 19830511**; DE 3063044 D1 19830616; ES 491012 A0 19801201; ES 8101138 A1 19801201; FR 2455644 A1 19801128; FR 2455644 B1 19820618; IT 1128309 B 19860528; IT 8035709 V0 19800430; IT 8048548 A0 19800430; JP S55148221 A 19801118; JP S6123285 B2 19860605; US 4315397 A 19820216

DOCDB simple family (application)
EP 80420042 A 19800403; DE 3063044 T 19800403; ES 491012 A 19800429; FR 7911943 A 19790504; IT 3570980 U 19800430; IT 4854880 A 19800430; JP 5611380 A 19800425; US 14484180 A 19800429