

Title (en)
Bobbin holder support structure for winding machines

Title (de)
Spulenhalter für Garnaufspulmaschinen

Title (fr)
Dispositif de préhension de bobine en particulier pour des machines de bobinage de fils

Publication
EP 1293462 A2 20030319 (FR)

Application
EP 02360266 A 20020913

Priority
FR 0112012 A 20010917

Abstract (en)
The bobbin gripper has two lateral arms (11) with heads on their free ends to engage with a bobbin tube, and their other ends able to move in a supporting slideway (12) and opened and closed by a power cylinder (13). Each arm is connected by a pivot (14) passing through an elongated hole (15) in the arm to the slideway, which has stops (16) to guide and limit the travel of the arms as they open and close. The stops are made in the form of pegs on the slideway fitting into holes in the ends of the arms and having springs that urge the arms towards their open position. The power cylinder is connected by a bracket on its body to one of the arms and by its piston rod to the other one. The slideway is mounted on the bobbin gripper by a central pivot (17) passing through an elongated hole (18).

Abstract (fr)
Dispositif de préhension de bobine en particulier pour des machines de bobinage de fils caractérisé en ce qu'il est constitué par deux bras latéraux (11) pourvus chacun à son extrémité libre d'une broche de montage d'un tube de bobine, montés de manière mobile par leur autre extrémité sur une glissière (12) de support et de montage sur un bobinoir et actionnés à l'ouverture et à la fermeture par l'intermédiaire d'un vérin (13), le montage de chaque bras latéral (11) sur la glissière (12) de support et de montage sur le bobinoir étant effectué par l'intermédiaire d'un axe (14) solidaire de la glissière (12) de support et de montage et coopérant avec un trou oblong (15) du bras latéral (11), ladite glissière (12) de support et de montage étant munie, en outre, de butées (16) de guidage et de limitation de course coopérant avec l'extrémité correspondante des bras latéraux (11) pendant les courses d'ouverture et de fermeture desdits bras latéraux (11). L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'industrie textile, en particulier des machines de bobinage de fils. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/553

IPC 8 full level
B65H 54/553 (2006.01); **B65H 54/72** (2006.01); **B65H 54/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/553 (2013.01); **B65H 54/72** (2013.01); **B65H 54/74** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by
CN113562542A; CN112299133A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1293462 A2 20030319; **EP 1293462 A3 20030903**; **EP 1293462 B1 20040526**; DE 60200034 D1 20031023; DE 60200034 T2 20050210; DE 60200541 D1 20040701; DE 60200541 T2 20050818; EP 1293463 A1 20030319; EP 1293463 B1 20030917; FR 2829754 A1 20030321; FR 2829754 B1 20031128; TR 200302087 T4 20040223; TR 200401897 T4 20040921

DOCDB simple family (application)
EP 02360266 A 20020913; DE 60200034 T 20020913; DE 60200541 T 20020913; EP 02360265 A 20020913; FR 0112012 A 20010917; TR 200302087 T 20020913; TR 200401897 T 20020913