

Title (en)
BOBBIN HOLDER.

Title (de)
SPULENHALTER.

Title (fr)
SUPPORT DE BOBINE.

Publication
EP 0540760 A1 19930512 (EN)

Application
EP 92910581 A 19920520

Priority
• JP 14535391 A 19910521
• JP 9200667 W 19920520

Abstract (en)
A bobbin holder in such a structure that tension to draw the roving can be kept constant by employing a slide bearing system, while noticing that bobbin-turning torque required for drawing the roving and roving bobbin load are proportional to the radius of the roving bobbin, so that braking torque (in equilibrium with torque for turning the bobbin) to act on the bobbin may consist of a friction force on the basis of weight of the roving bobbin and said braking torque may be variably adjusted with the bore diameter of said bearing and (or) frictional coefficient changed for combination, wherein major components are a narrow window opening (10H) as a bearing hole of a pivot housing (101) provided on the fixed part of the bobbin holder (BH) and a pivot (606) as a shaft for supporting the weight of the rotating part including a roving bobbin (Rb) and lying around said small opening (10H), in which the pivot housing (101) is in the shape of, for example, a cylinder equally divided into two segments each capable of being changed for combination. <IMAGE>

Abstract (fr)
Support de bobine dont la structure est telle que la force de tension de la mèche peut être maintenue constante à l'aide d'un système de palier à glissement, le couple d'entraînement en rotation de la bobine requis pour tirer la mèche et la charge de la bobine de mèche étant proportionnels au rayon de la bobine de mèche, de sorte que le couple de freinage (qui équilibre le couple d'entraînement en rotation de la bobine) devant agir sur la bobine peut être produit par une force de frottement sur la base du poids de la bobine de mèche et que ledit couple de freinage peut être réglé de façon variable en fonction du diamètre du trou dudit palier et (ou) du coefficient de frottement modifiés à des fins de combinaison. Les principaux éléments de la bobine présentée sont: une ouverture étroite (10H) servant de trou de support d'un logement de pivot (101), ménagée dans la partie fixe du support de bobine (BH), et un pivot (606) formant un arbre destiné à soutenir le poids de la partie rotative comprenant une bobine de mèche (Rb) et entourant ladite ouverture étroite (10H) dans laquelle le logement de pivot (101) se trouve sous la forme, par exemple, d'un cylindre divisé en deux segments égaux dont chacun peut être changé à des fins de combinaison.

IPC 1-7
B65H 49/22; **B65H 67/00**; **D01H 1/18**

IPC 8 full level
B65H 49/22 (2006.01); **B65H 59/16** (2006.01); **D01H 1/18** (2006.01); **F16B 21/16** (2006.01); **F16C 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 59/16 (2013.01); **D01H 1/183** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9220845 A1 19921126; DE 69213652 D1 19961017; DE 69213652 T2 19970213; EP 0540760 A1 19930512; EP 0540760 A4 19931013; EP 0540760 B1 19960911; HK 40397 A 19970411; JP 2545004 B2 19961016; JP H04343719 A 19921130

DOCDB simple family (application)
JP 9200667 W 19920520; DE 69213652 T 19920520; EP 92910581 A 19920520; HK 40397 A 19970403; JP 14535391 A 19910521