

Title (en)
Spindle for producing a yarn

Title (de)
Spindel zum Herstellen eines Fadens

Title (fr)
Broche pour fabriquer un fil

Publication
EP 0795634 A2 19970917 (DE)

Application
EP 97101167 A 19970125

Priority
DE 19610460 A 19960316

Abstract (en)
A spindle for thread prodn. has a shaft (1) which is free to rotate w.r.t. a housing (3) by means of a roller bearing (2) and a thread deflector (4) where the thread deflecting guide channel (5) has an entry (6) concentric with the spindle axis and an exit (7) pointing approximately in a radial direction. The shaft is formed as a cylindrical steel tube with smooth surfaces and the thread deflector, mfd. from injection moulded plastic, is placed in the tube.

Abstract (de)
Eine Spindel zum Herstellen eines Fadens, insbesondere Zwirnspindel, weist einen gegenüber einem Gehäuse (3) mittels eines Wälzlagers (2, 33) drehbar gelagerten Spindelschaft (1) auf. Die Spindel weist weiterhin einen Fadenumlenker (4) auf, dessen Fadenleitkanal (5) einen zur Spindelachse konzentrischen axialen Fadeneingang (6) und einen wenigstens annähernd radial gerichteten Fadenausgang (7) auf, wobei ein Luftleitkanal (9) im Fadenausgang (7) einmündet. Um eine kostengünstige und vom Gewicht her leichte Spindel zu bilden, wird vorgeschlagen, daß der Spindelschaft durch ein Stahlrohr (1) mit im wesentlichen glattzylindrischen Mantelflächen gebildet ist, wobei der im Spritzgießverfahren aus Kunststoff hergestellte Fadenumlenker (4) an der inneren Mantelfläche des Stahlrohres (1) anliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 7/88; D01H 7/86

IPC 8 full level
D01H 7/88 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 7/88 (2013.01)

Cited by
US7908839B2; WO2007147468A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0795634 A2 19970917; EP 0795634 A3 19980107; DE 19610460 A1 19970918

DOCDB simple family (application)
EP 97101167 A 19970125; DE 19610460 A 19960316