

Title (en)

Triple-twist spindle

Title (de)

Dreifachdraht-Zwirnspindel

Title (fr)

Broche de retordage a triple torsion

Publication

EP 0959159 A1 19991124 (DE)

Application

EP 98109398 A 19980523

Priority

EP 98109398 A 19980523

Abstract (en)

A freely rotating cylinder (19) is interposed between the spinning pot (7) and the stationary outer housing (16) to reduce eddy formation in the air layer and reduce power consumption. An Independent claim is also included for the use of an intermediate cylinder between the bobbin holder (10) and the spinning pot (7). The cylinder can be freely rotating or held stationary by permanent magnets. Cylinders can be fitted on both sides of the spinning pot.

Abstract (de)

Eine Dreifachdraht-Zwirnspindel mit rotierend antreibbarem Zwirntopf (7), enthaltend einen Zwirntopfboden (7), durch den ein radial verlaufener Fadenleitkanal geführt ist, eine an den Fadenleitkanal anschließende Spindelhohlachse (7.3), sowie eine Zwirntopfnahe, mit einem Spulenträger (10), enthaltend einen Spulenträgerschutztopf (10.1), einen Spulenträgerboden (10.2) sowie eine Spulenträgnabe (10.3), sowie mit einem den Zwirntopf umgebenden Spindelgehäuse (16) ist dadurch gekennzeichnet, daß zum Zwecke der Energieeinsparung zwischen dem Zwirntopf (7) und dem Spindelgehäuse (16) ein frei rotierender Zylindertopf (19) zwischengeschaltet ist. Die energiesparende Wirkung kann noch erhöht werden, wenn auch zwischen den Spulenträger (10) und den Zwirntopf (7) ein weiterer frei rotierender oder gegebenenfalls auch gegen Drehung gesicherter Zylindertopf zwischengeschaltet ist. <IMAGE>

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)

D01H 1/106 (2013.01); **D01H 7/86** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2265283 A1 19770414 - HAMEL GMBH ZWIRNMASCHINEN
- [A] CH 376817 A 19640415 - VOLKMANN & CO [DE]
- [A] US 2127921 A 19380823 - FREDERICK KENT
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 96, no. 12 26 December 1996 (1996-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 472 (C - 551) 9 December 1988 (1988-12-09)

Cited by

CN102321936A; US6223512B1; CN101824685A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0959159 A1 19991124

DOCDB simple family (application)

EP 98109398 A 19980523