

Title (en)
Air jet spinning machine.

Title (de)
Düsenspinnvorrichtung.

Title (fr)
Métier à filer à jet d'air.

Publication
EP 0372255 A1 19900613 (DE)

Application
EP 89120931 A 19891111

Priority
CH 435788 A 19881123

Abstract (en)
The machine comprises a false twisting unit (4), to which a staple sliver (S) is fed by front cylinders (3) of drawing rollers (1, 2, 3). A pair of delivery rollers (9) for the winding yarn produced is arranged in the operating direction downstream from the false twisting unit (4). The distance (A) from the clamping line (K3) of the front cylinders (3) to the clamping line (K9) of the delivery rollers (9) is only 15 to 30 cm, preferably approximately 20 cm. The distance (B) from the exit (4A) of the false twisting unit (4) to the clamping line (K9) of the delivery rollers (9) can be approximately 10 cm. By virtue of these short distances (A, B), the false twisting unit (4) can twist the yarn faster. By this means, the quality of the yarn is better and/or a higher operating speed is possible. Additionally, the space requirement of the air jet spinning machine is smaller. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Vorrichtung enthält eine Falschdralleinheit (4), der von Vorderzylindern (3) eines Streckwerks (1, 2, 3) ein Stapelfaserband (S) zugeführt wird. In Arbeitsrichtung nach der Falschdralleinheit (4) ist ein Abzugswalzenpaar (9) für das erzeugte Umwindegarn angeordnet. Der Abstand (A) von der Klemmlinie (K3) der Vorderzylinder (3) zur Klemmlinie (K9) der Abzugswalzen (9) beträgt nur 15 bis 30 cm, vorzugsweise etwa 20 cm. Der Abstand (B) vom Austritt (4a) der Falschdralleinheit (4) zur Klemmlinie (K9) der Abzugswalzen (9) kann bei etwa 10 cm liegen. Dank dieser kurzen Abstände (A, B) kann die Falschdralleinheit (4) das Garn rascher drehen. Dadurch wird die Qualität des Garns besser und/oder ist eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit möglich. Zudem ist der Platzbedarf der Düsenspinnvorrichtung kleiner.

IPC 1-7
D01H 1/115

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/115 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2384874 A1 19781020 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• [A] US 4575999 A 19860318 - ANAHARA MEIJI [JP], et al
• [A] EP 0104415 A1 19840404 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] MELLIAND TEXTILBERICHTE. vol. 65, no. 6, 01 Juni 1984, HEIDELBERG DE Seite 376 K.Y.Wang, G.Jordan: "Luftgesponnene Garne - ihre charakteristischen Eigenschaften und deren Auswirkungen auf den Endartikel"

Cited by
US5689945A; EP0854214A3; US5970700A; DE4328771A1; US5481863A; US5950413A; US5960621A; US6035621A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0372255 A1 19900613; EP 0372255 B1 19930519; AT E89617 T1 19930615; CH 676860 A5 19910315; DE 58904428 D1 19930624; JP 2915940 B2 19990705; JP H02182923 A 19900717

DOCDB simple family (application)
EP 89120931 A 19891111; AT 89120931 T 19891111; CH 435788 A 19881123; DE 58904428 T 19891111; JP 30094089 A 19891121