

Title (en)  
Spindle for producing a yarn or a thread.

Title (de)  
Spindel zur Herstellung eines Garns oder Zwirns.

Title (fr)  
Broche pour la production d'un fil textile.

Publication  
**EP 0616057 A1 19940921 (DE)**

Application  
**EP 94102175 A 19940212**

Priority  
DE 4308024 A 19930313

Abstract (en)  
[origin: DE4308024C1] A two-for-one twisting spindle has an arrangement for treating the yarn balloon with a fluid medium (M1) supplied through a connection (3) which has an exit (3.3) coaxial or parallel to the spindle axis (A). At least the final section (3.2) can rotate about the spindle axis and contains a yarn guide tube (4), one end (4.1) of which exits coaxially and the other (4.2) essentially radially. USE/ADVANTAGE - For treating yarn on two-for-one twisters with conditioned air or with air carrying suspended drops or particles. Method of guiding fluid stream does not increase spindle height and gives clear fluid passages less prone to formation of solid deposits.

Abstract (de)  
Eine Spindel zur Herstellung eines Garns oder Zwirns mit einem Spindelrotor (15), der einen im wesentlichen im Bereich der Spindelachse (A) beginnenden radial nach außen gerichteten Fadenleitkanal (14.2) für einen Faden (F4) aufweist. Der Faden (F4) wird unter Ballonbildung zu einem in der Verlängerung der Spindelrotorachse (A) liegenden Zentrierpunkt weitergeführt. Die Spindel weist eine Einrichtung zum Einleiten eines strömungsfähigen Mediums (M2) in im wesentlichen axialer Richtung in den durch den Fadenballon definierten Raum auf. Bei der als Doppeldrahtzwirns spindle ausgebildeten Spindel wird das strömungsfähige Medium (M2) durch eine Zuleitung (13) zugeführt, die mindestens in einem Abschnitt (13.2) unmittelbar vor einer Austrittsöffnung (13.3) coaxial oder parallel zur Spindelrotorachse (A) verläuft. Mindestens ein Teil dieser Leitung ist um die Spindelrotorachse drehbar angeordnet. Die Leitung (13) kann unterhalb der Spindel angeordnet und durch den Spindelrotor (15) geführt sein. Sie enthält ein Fadenleitrohr (14), dessen eines Ende (14.1) coaxial zur Spindelrotorachse (A) verläuft und deren anderes Ende (14.2) im wesentlichen radial aus der Leitung (13) herausgeführt ist und beispielsweise den Fadenleitkanal (14.2) des Spindelrotors (15) bilden kann. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D01H 7/86**; **D01H 13/30**; **D01H 1/42**

IPC 8 full level  
**D01H 7/04** (2006.01); **D01H 7/86** (2006.01); **D01H 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01H 7/86** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3721364 A1 19890119 - PALITEX PROJECT CO GMBH [DE]  
• [A] DE 7531678 U 19770331  
• [A] CH 487276 A 19700315 - HAMEL GMBH ZWIRNMASCHINEN [DE]

Designated contracting state (EPC)  
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4308024 C1 19940331**; CN 1035446 C 19970716; CN 1094767 A 19941109; CZ 284961 B6 19990414; CZ 56694 A3 19941019; EP 0616057 A1 19940921; EP 0616057 B1 19970723; JP H06306714 A 19941101; US 5457950 A 19951017

DOCDB simple family (application)  
**DE 4308024 A 19930313**; CN 94102894 A 19940313; CZ 56694 A 19940311; EP 94102175 A 19940212; JP 3950394 A 19940310; US 21249994 A 19940311