

Title (en)

Pressure roller for a rotating cylinder of a textile machine.

Title (de)

Druckwalze zum Anpressen an einen rotierenden Zylinder einer Textilmaschine.

Title (fr)

Rouleau de pression pour un cylindre tournant d'une machine textile.

Publication

EP 0336217 A2 19891011 (DE)

Application

EP 89105119 A 19890322

Priority

CH 130688 A 19880408

Abstract (en)

The pressure roller possesses a cylindrical sleeve (1) which is fastened by means of a middle portion to a middle portion (3a) of a roller core. On each of the two sides of the middle portion (3a), the roller core has a respective end portion (3b) which extends as far as the end of the sleeve (1). The diameter of the end portions (3b) is smaller than the inside diameter of the sleeve (1). If the diameter of the pressure roller is relatively small in relation to its length, the roller core (3a, 3b) sags when high pressure forces are exerted on its axle journals (3c). However, the sleeve (1) at the same time remains essentially straight. The pressure roller can therefore exert an essentially uniform linear pressure even under high pressure forces. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Druckwalze besitzt eine zylindrische Hülse (1), die mit einem mittleren Abschnitt auf einem mittleren Abschnitt (3a) eines Walzenkerns befestigt ist. Zu beiden Seiten des mittleren Abschnittes (3a) besitzt der Walzenkern je einen Endabschnitt (3b), der sich bis zum Ende der Hülse (1) erstreckt. Der Durchmesser der Endabschnitte (3b) ist kleiner als der Innendurchmesser der Hülse (1). Wenn der Durchmesser der Druckwalze bezogen auf ihre Länge relativ klein ist, dann biegt sich der Walzenkern (3a, 3b) durch, wenn auf seine Achszapfen (3c) grosse Anpresskräfte ausgeübt werden. Die Hülse (1) bleibt dabei jedoch im wesentlichen gerade. Die Druckwalze kann also auch bei grossen Anpresskräften einen im wesentlichen gleichmässigen Liniendruck ausüben.

IPC 1-7

D01G 19/20

IPC 8 full level

D01G 19/18 (2006.01); **D01G 19/20** (2006.01); **D01H 5/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/20 (2013.01); **D01H 5/80** (2013.01)

Cited by

CH680371A5; CH687990A5; CN108166111A; EP1936013A1; WO2020225664A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0336217 A2 19891011; **EP 0336217 A3 19900411**; JP H01306628 A 19891211

DOCDB simple family (application)

EP 89105119 A 19890322; JP 8588589 A 19890406