

Title (en)
Folding cylinder

Title (de)
Falzzylinder

Title (fr)
Cylindre de pliage

Publication
EP 0749928 A1 19961227 (DE)

Application
EP 96108996 A 19960605

Priority
DE 19522903 A 19950623

Abstract (en)
The cylinder (1) has an adjusting mechanism and is connected to at least one spindle (21) which is offset radially from the shaft (5) of the cylinder. The spindle can be rotated by an adjusting spindle (6) which is arranged coaxially in a bore (4) in the shaft. The adjusting spindle can move axially in the bore, but is prevented from rotating relative to the shaft, and is connected to a tension element. Both sides (12,13) of the element run towards one another over pulleys (18,19) which are arranged in a radial hole (14) in the bore, and lead around a drive pulley (22) which is fastened to the offset spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Falzzylinder für Falzapparate von Rotationsdruckmaschinen mit verstellbaren Mechanismen, die mit mindestens einer Spindel in Verbindung stehen, die im Falzzylinder zu dessen Welle radial beabstandet angeordnet und mit Hilfe einer in einer koaxialen Bohrung der Welle angeordneten Stellspindel verdrehbar ist. Um mit kostengünstigen, einfachen Mitteln eine Verstellung der Mechanismen während des Maschinenlaufes zu gewährleisten, ist die Stellspindel (6) gegenüber der Welle (5) gegen Verdrehung gesichert in deren Bohrung (4) axial verschiebbar angeordnet sowie mit einem Zugmittel axial beabstandet jeweils fest verbunden, dessen beide Trume (12; 13) aufeinander zulaufend jeweils über eine in einem radialen Durchbruch (14; 15) der Bohrung (4) angeordnete Umlenkscheibe (18; 19) zu einer auf der Spindel (21) befestigten, von dem Zugmittel umschlungenen Antriebsscheibe (22) führen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/16

IPC 8 full level
B65H 45/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/166 (2013.01 - EP US); **B65H 45/167** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 2309919 A1 19740905 - FRANKENTHAL AG ALBERT
• [A] DE 2011661 B1 19710715
• [A] US 2093233 A 19370914 - DEAN EDMUND W
• [A] EP 0352625 A2 19900131 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
• [PA] DE 4415620 A1 19951109 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [AD] DE 29502957 U1 19950406 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [DA] DE 3838314 A1 19900517 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 261 (M - 514) 5 September 1986 (1986-09-05)

Cited by
EP1359010A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0749928 A1 19961227; EP 0749928 B1 19990825; DE 19522903 A1 19970102; DE 59602851 D1 19990930; US 5782464 A 19980721

DOCDB simple family (application)
EP 96108996 A 19960605; DE 19522903 A 19950623; DE 59602851 T 19960605; US 66891496 A 19960624