

Title (en)
Piston press.

Title (de)
Kolbenpresse.

Title (fr)
Presse à piston.

Publication
EP 0284903 A2 19881005 (DE)

Application
EP 88104222 A 19880317

Priority
• DE 3710289 A 19870401
• DE 3716220 A 19870514

Abstract (en)
A piston press (10) comprises a ram (17), which is connected to a piston (16) running in a cylinder (15). Compressed air can be admitted to the cylinder (15) via valves (42, 45). In order to be able to carry out pressing operations with a controlled displacement/time characteristic and to provide an operational piston press which does not require a high outlay in terms of installation, the ram (17) interacts with a displacement-measuring system (18). An output signal (s) of the displacement-measuring system (18) is compared with predetermined set point values (S0, S1, S2, S3) in a controller (37). The controller (37) controls electropneumatic servo valves (42, 45) for admitting pressure to the cylinder (15) according to a predetermined displacement/time characteristic (s(t)) (Fig.1). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Kolbenpresse (10) weist einen Stößel (17) auf, der mit einem in einem Zylinder (15) laufenden Kolben (16) verbunden ist. Der Zylinder (15) ist über Ventile (42, 45) mit Druckluft beaufschlagbar. Um Preßaufgaben mit geregelter Weg/Zeit-Verlauf vornehmen zu können und eine ohne großen Installationsaufwand zu betreibende Kolbenpresse zur Verfügung zu haben, wirkt der Stößel (17) mit einem Wegmeßsystem (18) zusammen. Ein Ausgangssignal (s) des Wegmeßsystems (18) wird in einem Regler (37) mit vorgegebenen Sollwerten (s0, s1, s2, s3) verglichen. Der Regler (37) steuert elektropneumatische Servoventile (42, 45) zur Druckbeaufschlagung des Zylinders (15) nach einem vorgegebenen Weg/Zeit-Verlauf (s(t)) an (Fig. 1).

IPC 1-7
B30B 15/18; B30B 15/26

IPC 8 full level
B30B 15/18 (2006.01); **B30B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/18 (2013.01); **B30B 15/26** (2013.01)

Cited by
EP0461184A4; EP0485843A1; EP0642918A1; EP0365317A1; US5100113A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0284903 A2 19881005; EP 0284903 A3 19890920; EP 0284903 B1 19930602; DE 3716220 A1 19881020; DE 3881424 D1 19930708

DOCDB simple family (application)
EP 88104222 A 19880317; DE 3716220 A 19870514; DE 3881424 T 19880317