

Title (en)
Actuator.

Title (de)
Kolben-Zylinder-Aggregat.

Title (fr)
Vérin.

Publication
EP 0591614 A1 19940413 (DE)

Application
EP 93107873 A 19930514

Priority
DE 9209980 U 19920724

Abstract (en)
An actuator is proposed which has a piston rod (3) projecting from the cylinder (1) at least on one end face. Provided on the piston rod (3) at the periphery is at least one bearing surface (15) extending over a large part of its length and having a flat configuration. Firmly arranged on the bearing surface (15) is a measuring section (14) which extends in the longitudinal direction (12) of the piston rod (3) and can be scanned optically or electrically. In this way, the position of the piston rod (3) and/or of the piston connected to the piston rod (3) and arranged in the cylinder (1) can be reliably determined with relatively simple measures while ensuring a compact construction. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Kolben-Zylinder-Aggregat vorgeschlagen, das eine an mindestens einer Stirnseite aus dem Zylinder (1) herausragende Kolbenstange (3) aufweist. An der Kolbenstange (3) ist umfangsseitig mindestens eine sich über einen Großteil ihrer Länge erstreckende und Flachgestalt besitzende Tragfläche (15) vorgesehen, an der eine sich in Längsrichtung (12) der Kolbenstange (3) erstreckende, optisch oder elektrisch abfragbare Meßstrecke (14) fest angeordnet ist. Auf diese Weise kann mit relativ einfachen Maßnahmen unter Gewährleistung eines kompakten Aufbaus eine zuverlässige Positionsbestimmung der Kolbenstange (3) und/oder des mit dieser verbundenen und im Zylinder (1) angeordneten Kolbens erfolgen. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/28

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/1414 (2013.01); **F15B 15/1419** (2013.01); **F15B 15/2807** (2013.01); **F15B 15/2846** (2013.01); **F15B 15/2853** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 3535704 A1 19870409 - FESTO KG [DE]
• [Y] FR 2343909 A1 19771007 - OUTILLAGE AIR COMPRIME [FR]
• [A] GB 2062124 A 19810520 - SECRETARY INDUSTRY BRIT
• [A] FR 2233512 A1 19750110 - REPIQUET SA [FR]
• [A] DE 8627037 U1 19870108
• [A] US 3096497 A 19630702 - SELLERS DONALD F

Cited by
EP2042412A3; CN107740794A; EP0941812A1; EP0941813A1; CN100342143C; DE29713825U1; EP2042412A2; US8776667B2; WO2009053812A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9209980 U1 19920924; DE 59304878 D1 19970206; EP 0591614 A1 19940413; EP 0591614 B1 19961227

DOCDB simple family (application)
DE 9209980 U 19920724; DE 59304878 T 19930514; EP 93107873 A 19930514