

Title (en)

A HYDRAULIC CYLINDER WITH A BUILT-IN ELECTRIC PISTON POSITION INDICATOR.

Title (de)

HYDRAULISCHER ZYLINDER MIT EINGEBAUTEM ELEKTRISCHEN ANZEIGER FÜR DIE POSITION DES KOLBENS.

Title (fr)

VERIN HYDRAULIQUE AVEC INDICATEUR ELECTRIQUE INCORPORE INDIQUANT LA POSITION DU PISTON.

Publication

EP 0306507 A1 19890315 (EN)

Application

EP 88902110 A 19880211

Priority

DK 88687 A 19870220

Abstract (en)

[origin: WO8806243A1] A hydraulic cylinder (1) comprising a cylinder housing (3) and a piston rod (7) with a through opening (7a) is provided with a built-in inductive piston position indicator (20) extending through the opening (7a). The housing of this indicator is secured to one end cover (5) of the hydraulic cylinder, and the core of said indicator is secured to the piston rod (7) by way of a rod. When the piston (6) moves a distance out of its bottom position the core of the piston position indicator (2) moves a corresponding distance which causes an electric signal to be transmitted by the piston position indicator (20), which signal corresponds to the moved distance of the piston (6).

Abstract (fr)

Un vérin hydraulique (1), qui comprend un logement de vérin (3) et une bielle (7) dans laquelle est ménagée une ouverture traversante (7a), est muni d'un indicateur inductif incorporé (20) indiquant la position du piston et s'étendant à travers l'ouverture (7a). Le logement de cet indicateur est fixé à l'un des plateaux d'extrémité (5) du vérin hydraulique et le noyau dudit indicateur est fixé à la bielle (7) au moyen d'une tige. Lorsque le piston (6) s'éloigne sur une certaine distance de sa position inférieure, le noyau de l'indicateur (2) de position du piston se déplace sur une distance correspondante, un signal électrique étant alors émis par l'indicateur (20) de position du piston, signal qui correspond à la distance de déplacement du piston (6).

IPC 1-7

F15B 15/28

IPC 8 full level

G01B 7/00 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/2861 (2013.01); **F15B 15/2892** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8806243A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8806243 A1 19880825; AU 1393088 A 19880914; BR 8805634 A 19890815; DK 165562 B 19921214; DK 165562 C 19930426; DK 88687 A 19880821; DK 88687 D0 19870220; EP 0306507 A1 19890315; EP 0306507 B1 19910717; FI 884853 A0 19881020; FI 884853 A 19881020; JP H01502298 A 19890810

DOCDB simple family (application)

DK 8800019 W 19880211; AU 1393088 A 19880211; BR 8805634 A 19880211; DK 88687 A 19870220; EP 88902110 A 19880211; FI 884853 A 19881020; JP 50219388 A 19880211