

Title (en)

DEVICE FOR DETECTING THE STROKE HEIGHT OF A PISTON ROD INSIDE A CYLINDER

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER HUBHÖHE EINER KOLBENSTANGE INNERHALB EINES ZYLINDERS

Title (fr)

DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA HAUTEUR DE LEVAGE D'UNE TIGE DE PISTON DANS UN CYLINDRE

Publication

EP 3702628 A1 20200902 (DE)

Application

EP 20401010 A 20200212

Priority

DE 102019104768 A 20190226

Abstract (de)

Vorrichtung zur Erfassung der Hubhöhe (H) einer Kolbenstange (2) innerhalb eines Zylinders (1), insbesondere eines Druckmittelzylinders (1), umfassend eine Sensoreinrichtung (3), die zumindest einen Drehwinkelsensor (4) umfasst und einen Mechanismus zum Umwandeln einer Translationsbewegung (F) in eine Rotationsbewegung (R), umfassend ein Führungsglied (6) welches zumindest eine Führungsbahn (7) aufweist und einen Bewegungswandler (5) der durch die Führungsbahn (7) zwangsgeführt ist, wobei der Drehwinkelsensor (4) mit dem Bewegungswandler (5) gekoppelt ist und dazu eingerichtet ist, in Abhängigkeit von der Rotationsbewegung (R) um eine von dem Drehwinkelsensor (4) erfasste Rotationsachse (R') ein elektrisches Signal zu erzeugen. Um eine Vorrichtung zur Erfassung der Hubhöhe (H) so zu gestalten, dass sie einfach und vielseitig einsetzbar ist, ist vorgesehen, dass die Sensoreinrichtung (4) von außen am Zylinder (1) angebracht ist.

IPC 8 full level

F15B 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/2815 (2013.01); **F15B 15/2892** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1070856 B1 20050601 - CLAAS INDUSTRIE TECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAI] JP 2001132709 A 20010518 - CKD CORP
- [XAI] EP 1128074 A2 20010829 - HOERBIGER HYDRAULIK [DE]
- [XAI] JP 2001263309 A 20010926 - CKD CORP
- [XAI] DE 69929508 T2 20060824 - BOSCH SYST FREINAGE [FR]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3702628 A1 20200902; DE 102019104768 A1 20200827

DOCDB simple family (application)

EP 20401010 A 20200212; DE 102019104768 A 20190226