

Title (en)

Device for moving and locking in end positions of relatively movable elements

Title (de)

Einrichtung zum Verstellen sowie Verriegeln in Endlagen von zueinander beweglichen Elementen

Title (fr)

Appareil de mouvement et de verrouillage dans des positions extrêmes des éléments mobiles l'un vers l'autre

Publication

EP 0858938 A2 19980819 (DE)

Application

EP 98102337 A 19980211

Priority

DE 19705294 A 19970212

Abstract (en)

The setting and locking actuator includes a piston-cylinder unit able to be pressurised by working fluid, with a two-way cylinder (10) and a fixed piston rod (14). The cylinder can move along the piston rod. It can be locked in the end positions. There is a connecting element to set this element. The piston rod has a longitudinal boring (24) which can be pressurised by the working fluid. It contains at least one switching cylinder (26,28) which can be moved axially against the force created by the working fluid by a first spring element (34,36).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Verstellen von zueinander beweglichen Elementen, umfassend eine mit einem Arbeitsfluid beaufschlagbare Kolben-Zylinder-Anordnung mit doppelwirkendem Zylinder (10) und ortsfest angeordneter Kolbenstange (14), entlang der der Zylinder verschiebbar ist, der in Endstellungen verriegelbar ist und von dem ein zum Verstellen des Elements führendes Verbindungselement ausgeht. Um ein sicheres Verstellen und Verriegeln zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die Kolbenstange (14) eine von dem Arbeitsfluid beaufschlagbare Längsbohrung (24) aufweist, dass innerhalb der Längsbohrung zumindest ein Schaltzylinder (26, 28) axial verschiebbar angeordnet ist, der über ein erstes Federelement (34, 36) entgegen von dem Arbeitsfluid erzeugter Kraftbeaufschlagung verschiebbar ist, und dass die Kolbenstange von der Längsbohrung ausgehend von zumindest einem radial verschiebbaren Verriegelungselement (62, 64, 66, 68) durchsetzt ist, das bei sich in einer Endstellung befindlichem Zylinder (10) bereichsweise in einer Aufnahmekammer (16, 18) von diesem erstreckt und in dieser durch Anliegen an dem Schaltzylinder gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 5/10

IPC 8 full level

B61L 5/04 (2006.01); **B61L 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 5/04 (2013.01); **B61L 5/10** (2013.01)

Cited by

US8684318B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0858938 A2 19980819; **EP 0858938 A3 19990421**; **EP 0858938 B1 20020605**; AT E218460 T1 20020615; DE 19705294 A1 19980813; DE 59804269 D1 20020711

DOCDB simple family (application)

EP 98102337 A 19980211; AT 98102337 T 19980211; DE 19705294 A 19970212; DE 59804269 T 19980211