

Title (en)

Actuating device activated by fluid pressure

Title (de)

Durch Fluidbeaufschlagung aktivierbare Betätigungseinrichtung

Title (fr)

Dispositif d'actionnement activé par un fluide sous pression

Publication

EP 1602831 A1 20051207 (DE)

Application

EP 04012388 A 20040526

Priority

EP 04012388 A 20040526

Abstract (en)

The unit has saw tooth serrated areas (27,28) formed in outer periphery of inner head portion (22) and inner periphery of outer head portion (23), such that flat tooth flanks of areas face clamping gap opening (24) through which contractile hose (4) with strand structure extends and teeth lie at same axial level. The outer head portion is designed in form of compression sleeve and is radially pressed with hose end portion.

Abstract (de)

Es wird eine durch Fluidbeaufschlagung aktivierbare Betätigungseinrichtung (1) vorgeschlagen, bei der ein Kontraktionsschlauch (4) endseitig durch Einspannen an mindestens einem Kopfstück (2, 3) befestigt ist. Der Kontraktionsschlauch greift in einen ringförmigen Klemmspalt (18) ein, dessen Wandung sägezahnförmig profiliert ist, wobei die Sägezahnprofile (27, 28) so angeordnet sind, dass ihre Zähne jeweils paarweise auf gleicher Höhe liegend einander radial gegenüber liegen. Das äußere Sägezahnprofil (28) befindet sich an einer Presshülse (37), die unter radialer Verformung mit dem von ihr umschlossenen Schlauch-Endabschnitt (10) radial verpresst ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/10; F15B 15/14

IPC 8 full level

F04B 43/08 (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01); **F15B 15/10** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/103 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] WO 0061952 A1 20001019 - FESTO AG & CO [DE], et al
- [A] WO 03087588 A1 20031023 - FESTO AG & CO [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 044 (M - 455) 21 February 1986 (1986-02-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 639 (M - 1515) 26 November 1993 (1993-11-26)

Cited by

DE102018205891B3; DE102007017417A1; DE102007017419B3; DE102007017417B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1602831 A1 20051207; **EP 1602831 B1 20061115**; AT E345447 T1 20061215; DE 502004002011 D1 20061228; US 2005265870 A1 20051201

DOCDB simple family (application)

EP 04012388 A 20040526; AT 04012388 T 20040526; DE 502004002011 T 20040526; US 12473705 A 20050509