

Title (en)
Conveyor device in a tube.

Title (de)
Transportvorrichtung in einem Rohr.

Title (fr)
Dispositif de transport dans un tube.

Publication
EP 0295600 A2 19881221 (DE)

Application
EP 88109357 A 19880613

Priority
DE 3720401 A 19870619

Abstract (en)
A conveyor device in a tube, especially a torpedo tube of a submarine, contains a fixed piston rod 21 with a piston 30 fastened to it and a displaceable cylinder 31. The cylinder is guided in a sliding rail 35 and on its other side has a sliding track 34 on which a slide 4 is displaceable. The slide 4 is driven, during a movement of the cylinder 31, by means of a cable pull 5 running over deflecting rollers 51, 52, in such a way that, during a cylinder stroke, the slide 4 additionally moves on the cylinder.

Abstract (de)
Eine Transportvorrichtung in einem Rohr, insbesondere einem Torpedorohr eines Unterseebootes enthält eine feste Kolbenstange 21 mit einem an ihr befestigten Kolben 30 und einen verschiebbaren Zylinder 31. Der Zylinder ist in einer Gleitschiene 35 geführt und weist auf seiner anderen Seite eine Gleitbahn 34 auf, auf der ein Schlitten 4 verschiebbar ist. Der Schlitten 4 wird durch einen über Umlenkrollen 51, 52 laufenden Seilzug 5 bei einer Bewegung des Zylinders 31 in der Weise angetrieben, daß sich bei einem Zylinderhub der Schlitten 4 zusätzlich auf dem Zylinder bewegt.

IPC 1-7
F41A 9/44; F41F 3/08; F41F 17/16

IPC 8 full level
F41A 9/44 (2006.01); **F41F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 9/44 (2013.01); **F41F 3/08** (2013.01)

Cited by
JP2009512835A; EP1950521A1; DE102008021040A1; DE102009036345A1; DE102009036345A8; DE102008021040B4; WO2007049015A3; WO2016134902A1; WO2019211160A1; WO9104905A1; WO2007049015A2; US7997224B2; EP1950521B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0295600 A2 19881221; EP 0295600 A3 19891018; EP 0295600 B1 19930512; DE 3720401 A1 19890105; DE 3720401 C2 19890928; DE 3880897 D1 19930617

DOCDB simple family (application)
EP 88109357 A 19880613; DE 3720401 A 19870619; DE 3880897 T 19880613