

Title (en)

Force multiplying mechanism and stop cock equipped with such a mechanism.

Title (de)

Kraftverstärkungs-Mechanismus und damit versehenes Absperrventil.

Title (fr)

Mécanisme multiplicateur d'effort et robinet à obturateur équipé d'un tel mécanisme.

Publication

EP 0000850 A1 19790221 (FR)

Application

EP 78400041 A 19780628

Priority

FR 7721261 A 19770711

Abstract (en)

1. An effort multiplying mechanism, of the type comprising a driving means movable along an axis and having a driving surface which makes a relatively small angle with this axis, a fixed bearing surface making a relatively large angle with this axis, a driven means movable along said axis and having an engaging surface perpendicular to this axis, and rolling means capable of coming into contact simultaneously with these three surfaces, characterized in that each rolling means comprises three independent rolling elements (7-8-9, 107-108-109) which are freely rotatable about the same axis (Y-Y), each of these elements being capable of rolling on only one of the three surfaces (2-3-5, 2**c -50-5**a).

Abstract (fr)

Mécanisme multiplicateur d'effort, du type comprenant un organe menant (1) mobile suivant un axe (x-x) et présentant une surface menante (2) faisant un angle relativement faible avec cet axe, une surface d'appui fixe (3) faisant un angle relativement grand avec cet axe, un organe mené (4) mobile suivant ledit axe et présentant une surface d'attaque (11b) perpendiculaire à cet axe, et des organes de roulement pouvant venir en contact simultanément avec ces trois surfaces. Chaque organe de roulement comporte trois éléments de roulement (7-8-9) indépendants librement rotatifs autour d'un même axe, chacun de ces éléments pouvant rouler sur une et une seule des trois surfaces (2-3-11b). Robinet à obturateur (20,29) équipé d'un tel mécanisme.

IPC 1-7

F16H 25/18; **F16K 31/16**

IPC 8 full level

F16H 25/18 (2006.01); **F16K 31/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16H 25/183 (2013.01); **F16K 31/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 279424 A 19511130 - BERTHIEZ CHARLES WILLIAM [FR]
- [A] CH 574063 A5 19760331 - BOLEX INT SA
- [A] FR 2231899 A1 19741227 - CONSTANTINE GREY JOHN [GB]
- [A] FR 425233 A 19110606 - AXEL GRAM HANSSEN [DK]
- [A] FR 1391990 A 19650312

Cited by

EP0454840A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000850 A1 19790221; **EP 0000850 B1 19800806**; BE 868889 A 19790110; CH 625322 A5 19810915; DE 2860116 D1 19801127; ES 471613 A1 19790201; FR 2397569 A1 19790209; FR 2397569 B1 19800229; IT 7868629 A0 19780710; LU 79943 A1 19800214

DOCDB simple family (application)

EP 78400041 A 19780628; BE 189198 A 19780710; CH 748678 A 19780710; DE 2860116 T 19780628; ES 471613 A 19780711; FR 7721261 A 19770711; IT 6862978 A 19780710; LU 79943 A 19780707