

Title (en)

Limit switch for rotary drive systems with several revolutions

Title (de)

Endschalter für rotierende Antriebe mit einer Vielzahl von Umdrehungen

Title (fr)

Interrupteur de fin de course pour actionneurs rotatifs avec une pluralité de tours

Publication

EP 0967626 A1 19991229 (DE)

Application

EP 98111585 A 19980624

Priority

EP 98111585 A 19980624

Abstract (en)

Radially-projecting pegs (16) actuate the switch, through an intervening cross (14), capable of free rotation about its central shaft. This cross can also swing in the circumferential direction of the rotor (2), together with its mounting (10). The mounting acts as an operating section for the switch (6)

Abstract (de)

Endschalter für rotierende Antriebe, die von einer Endstellung in die andere eine Vielzahl von Umdrehungen benötigen. Einsatzgebiete für solche Endschalter sind z. B. Lüftungsfenster von Gewächshäusern und dergleichen. Es sind zwei gleichachsige, nebeneinander liegende Drehkörper (2) vorhanden, die mit unterschiedlichen Übersetzungen angetrieben werden. Jeder Drehkörper (2) hat an einer Stelle seines Umfangs einen radialen Vorsprung. Zur Betätigung des Schalters dient ein Betätigungsorgan, dessen Achse parallel zur Drehkörperachse verläuft. An dem Betätigungsorgan ist ein Treibelement drehbar gelagert, dessen Achse sich bezüglich der Drehkörperachse in einer Radialebene erstreckt, die mittig zwischen den Vorsprüngen liegt. Bei übereinstimmenden Winkelstellungen der Vorsprünge bewegen diese mittels des Treibelements das Betätigungsorgan zwangsweise. Eine Vereinfachung und Verbesserung der Reibungsverhältnisse ergibt sich dadurch, daß die Vorsprünge radiale, fest angeordnete Schaltstifte (16) sind, daß als Treibelement ein rundum drehbares Drehkreuz (14) vorgesehen ist und daß dieses mit dem Betätigungsorgan, an dem es gelagert ist, in Umfangsrichtung der Drehkörper (2) schwenken kann. Als Betätigungsorgan dient eine Wippe (10). Als Einstellhilfe ist ein besonderer Anschlag vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 19/18

IPC 8 full level

H01H 19/18 (2006.01); **H01H 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 19/183 (2013.01); **H01H 3/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2257991 A1 19750808 - LOCK WINDENFABRIK MASCHINENBAU [DE]
- [AD] DE 3421974 A1 19851219 - PETER UHREN GMBH [DE]
- [A] FR 532406 A 19220203

Cited by

US11631557B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0967626 A1 19991229; **EP 0967626 B1 20050608**; AT E297595 T1 20050615; DE 59812854 D1 20050714

DOCDB simple family (application)

EP 98111585 A 19980624; AT 98111585 T 19980624; DE 59812854 T 19980624