

Title (en)  
Manual drive

Title (de)  
Handantrieb

Title (fr)  
Commande à main

Publication  
**EP 2535912 A1 20121219 (DE)**

Application  
**EP 12163083 A 20120404**

Priority  
DE 102011104885 A 20110618

Abstract (en)  
The manual actuator (1) has a drive shaft (4) on which adjacent contact terminals of tap changer are switched by rotational movement. A gear is operatively connected with the drive shaft, and is accommodated within the transmission housing. A lever (5) on the drive shaft is operatively connected with a locking mechanism (9) by rotational movement, and is switched in defined movement direction. The drive shaft and lever are coupled by a ratchet (7), such that the lever is rotationally moved in the same defined direction.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Handantrieb zur schrittweisen leistungslosen Betätigung eines Umstellers an einem Stufentransformator. Die allgemeine erfinderische Idee besteht dabei darin, die auf die Antriebswelle des Handantriebes eingeleitete Drehbewegung mittels eines vorzugsweise rohrförmig ausgebildeten Hebels vorzunehmen, der mit einem Sperrmechanismus in Wirkverbindung steht, der seinerseits wiederum sicherstellt, dass der Hebel während des Umschaltvorganges in nur eine definiert gewünschte Richtung bewegt werden kann, so dass keine indifferenten Schaltstellungen oder unzulässige Schaltrichtungsänderungen entstehen können. Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung erfolgt die Kopplung zwischen der Antriebswelle und dem Hebel dafür mittels einer Ratschenvorrichtung, so dass letzten Endes die über den Hebel auf die Antriebswelle eingeleitete Drehbewegung nur in der selben definiert gewünschten Richtung passieren kann, in die der Hebel zwangsführt wird.

IPC 8 full level  
**H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 9/0027** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 3541888 A1 19870604 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
- DE 102005009193 B3 20060817 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]

Citation (search report)  

- [XY] DE 1227977 B 19661103 - ASS ELECT IND
- [YA] DE 102008036006 B3 20090813 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
- [YA] DE 102008048018 B3 20091022 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
- [A] DE 1039129 B 19580918 - SIEMENS AG

Cited by  
WO2016154915A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2535912 A1 20121219**; DE 102011104885 A1 20121220

DOCDB simple family (application)  
**EP 12163083 A 20120404**; DE 102011104885 A 20110618