

Title (en)
Transmission device with intermittent rotational movement for an electrical apparatus

Title (de)
Schaltgerät-Mehrstellungsgetriebe

Title (fr)
Dispositif de transmission à mouvement de rotation intermittent pour un commutateur

Publication
EP 1267371 A1 20021218 (DE)

Application
EP 01114455 A 20010615

Priority
EP 01114455 A 20010615

Abstract (en)
Driving teeth (3) for a first driving toothed disk (1) are distributed over a whole circumference with no gaps but also have tooth-free areas (4-6) along this circumference, to each of which are firmly assigned first locking devices (7-9) for a locking link. A second driving toothed disk (11) has second locking devices (14-16) for the locking link. The angle for a sector formed by an active engaging surface (10) on the locking device is less than the angle of a sector formed by a corresponding tooth-free area.

Abstract (de)
Es wird ein Schaltgerät-Mehrstellungsgetriebe mit einer mit dem Antrieb eines Schalters in Eingriff stehenden Antriebszahnscheibe (1) und einer die Betätigung von elektrischen Kontakten des Schalters bewirkenden Abtriebszahnscheibe (11) vorgeschlagen, wobei die Antriebszähne (3) der Antriebszahnscheibe (1) nicht lückenlos über den gesamten Umfang verteilt sind, sondern sich mindestens zwei zahnfreie Bereiche (4, 5, 6) längs des Umfangs der Antriebszahnscheibe ergeben, wobei jedem zahnfreien Bereich (4, 5, 6) eine erste Verriegelung (7, 8, 9) einer Verriegelungskulisse fest zugeordnet ist, wobei der Winkel des von der wirksamen Eingriffsfläche (10) einer Verriegelung gebildeten Sektors kleiner als der Winkel des vom korrespondierenden zahnfreien Bereich gebildeten Sektors ist, wobei der Abtriebszahnscheibe (11) zweite Verriegelungen (14, 15, 16) der Verriegelungskulisse fest zugeordnet sind, wobei die Verriegelungskulisse mit den Verriegelungen (7, 8, 9, 14, 15, 16) in einer Ebene neben der durch Antriebszahnscheibe (1) und Abtriebszahnscheibe (11) gebildeten Ebene liegt, wobei eine Verriegelung der Abtriebszahnscheibe (11) trotz Drehung der Antriebszahnscheibe (1) erfolgt, solange eine erste Verriegelung (7, 8, 9) und eine zweite Verriegelung (14, 15, 16) ineinandergreifen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/40; **H01H 3/58**

IPC 8 full level
H01H 3/40 (2006.01); **H01H 3/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/40 (2013.01); **H01H 3/58** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2636149 A1 19900309 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] US 4722239 A 19880202 - FLECK HARALD [AT], et al
• [A] DE 2240208 A1 19740221 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 1229623 B 19661201 - HOLZER PATENT AG

Cited by
CN104036984A; CN104061296A; CN112271872A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1267371 A1 20021218

DOCDB simple family (application)
EP 01114455 A 20010615