

Title (en)
Control mechanism and use for said control mechanism

Title (de)
Steuerungsvorrichtung und deren Verwendung

Title (fr)
Dispositif de commande et son utilisation

Publication
EP 1066785 A1 20010110 (DE)

Application
EP 99810591 A 19990705

Priority
EP 99810591 A 19990705

Abstract (en)
A mechanical device (100) for controlling time-dependent processes is based on a triggering and switching rocker (6), which can pivot about an axle (7). Said rocker is held against a counter-element (11) by a spring (17), which is loaded for a predetermined interval by means of a time mechanism (8; 9). The device (100) is loaded by means of a rotating toothed wheel (2), which rotates an ellipsoid toothed wheel (5) engaging in the same about 90 DEG, so that the time mechanism (8; 9) is pressed against the counter-piece (11) in direction (c). The pivoting movement deactivates a connected driven element (14) at the same time. As the toothed wheel (2) rotates further, the ellipsoid toothed wheel (5) tilts through 90 DEG again. The triggering and switching rocker (6) remains in a meshed position until the time mechanism (8; 9) has run through the predetermined interval. Once this predetermined interval has passed, the triggering and switching rocker (6) pivots back into the starting position in direction (o). The connected gear elements (12; 14) re-engage with each other. The invention is particularly suitable for use in manually operated towel dispensers.

Abstract (de)
Eine mechanische Vorrichtung (100) zur Steuerung von zeitabhängigen Vorgängen basiert auf einer um eine Achse (7) schwenkbaren Auslöse- und Schaltwippe (6), welche durch eine Feder (17), belastet über ein Zeitglied (8; 9) während eines vorgegebenen Intervalls, an einem Gegenstück (11) gehalten ist. Gespannt wird die Vorrichtung (100) durch die Drehung eines Zahnrads (2), welches ein in dieses eingreifende Ellipsoid-Zahnrad (5) um 90° dreht, so dass das Zeitglied (8; 9) in Richtung (c) auf das Gegenstück (11) gepresst wird. Die Schwenkbewegung schaltet gleichzeitig einen angeschlossenen Abtrieb (14) aus. Nach dem Weiterdrehen des Zahnrads (2) kippt das Ellipsoid-Zahnrad (5) um nochmals 90°; die Auslöse- und Schaltwippe (6) verbleibt in eingerückter Position, bis zum Ablauf des durch das Zeitglied (8;9) bestimmten Intervalls. Nach dieser vorgegebenen Zeit schwenkt die Auslöse- und Schaltwippe (6) in Richtung (o) in die Ausgangslage zurück: die angeschlossene Getriebeelemente (12; 14) sind wieder miteinander im Eingriff. Der Erfindungsgegenstand findet insbesondere in manuell betätigten Handtuchspendern Anwendung. <IMAGE>

IPC 1-7
A47K 10/28

IPC 8 full level
A47K 10/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 10/28 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3265454 A 19660809 - EUGENE SCANLAND JOSEPH
• [A] GB 2168684 A 19860625 - SCAMPGATE LTD
• [A] EP 0059893 A2 19820915 - STEINER CO INT SA [CH]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1066785 A1 20010110; AU 5385400 A 20010122; DE 50003386 D1 20030925; EP 1199965 A1 20020502; EP 1199965 B1 20030820; WO 0101837 A1 20010111

DOCDB simple family (application)
EP 99810591 A 19990705; AU 5385400 A 20000703; CH 0000363 W 20000703; DE 50003386 T 20000703; EP 00938444 A 20000703