

Title (en)  
Stepping mechanism

Title (de)  
Schrittschaltwerk

Title (fr)  
Mécanisme pas à pas

Publication  
**EP 1469498 A1 20041020 (DE)**

Application  
**EP 04003882 A 20040220**

Priority  
DE 10317118 A 20030414

Abstract (en)  
The stepping switch mechanism has a magnetic system with a magnetic coil (6) and a pivoted armature (7), cooperating with a switch rod (8), in turn cooperating with a switch wheel (10) which is moved between a number of defined switch positions. A spring element (16) has 3 spring arms, respectively acting on the switch rod, secured to the housing of the switch mechanism and cooperating with the switch wheel.

Abstract (de)  
Ein Schrittschaltwerk in einem elektromagnetischen Schrittschaltrelais mit einem Gehäuse (27) umfasst ein Magnetsystem mit einer Spule (6) und einem Klappanker (7), wobei mit diesem ein Schaltstößel (8) zusammenwirkt, welcher mit einem Schaltrad (10) zusammenwirkt, das in mehreren definierten Schaltpositionen einrastbar ist. Ein Federelement (16) ist als Blatt- oder Stabfeder mit drei Federschenkeln (18,19,20) ausgebildet ist, nämlich einem ersten, mit dem Schaltstößel (8) zusammenwirkenden Federschenkel (18), einem an diesen anschließenden im Gehäuse (27) fixierten mittleren Schenkel (19) und einem an diesen anschließenden, mit dem Schaltrad (10) zusammenwirkenden dritten Schenkel (20).  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 51/08**

IPC 8 full level  
**H01H 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 51/086** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 3519546 A1 19861204 - DOLD & SOEHNE KG E [DE]  
• [A] DE 1260208 B 19680201 - VEEDER INDUSTRIES INC

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1469498 A1 20041020; EP 1469498 B1 20060503**; CN 100382223 C 20080416; CN 1538480 A 20041020; DE 10317118 B3 20041021; DE 502004000494 D1 20060608; ES 2263083 T3 20061201

DOCDB simple family (application)  
**EP 04003882 A 20040220**; CN 200410034286 A 20040405; DE 10317118 A 20030414; DE 502004000494 T 20040220; ES 04003882 T 20040220