

Title (en)
Timer switch

Title (de)
Zeitschalter

Title (fr)
Interrupteur horaire

Publication
EP 1016370 A1 20000705 (DE)

Application
EP 99125488 A 19991221

Priority
AT 217298 A 19981228

Abstract (en)
The time switch has a switching element (5) on which a suction cup (3) is mounted, a counter body (11) against which the suction cup can be pressed to form a vacuum and an air inlet opening (9) into the vacuum chamber (10) whose cross-section can be adjusted to set the suction cup releases time. A restoring device has a restoring force smaller than the suction force of the cup on the counter body. A vent opening (12) associated with the vacuum chamber has a sealing closure element (13) that is loaded in the closed position.

Abstract (de)
Ein Zeitschalter weist ein rückstellendes, bewegliches Schaltglied (5) auf, an dem ein gegen einen Gegenkörper (11) preßbarer Saugnapf (3) vorgesehen ist. Der Querschnitt einer Lufteinlaßöffnung (9) in den Unterdruckraum (10) zwischen dem Gegenkörper (11) und dem angepreßten Saugnapf (3) bestimmt die Schaltzeit und ist vorzugsweise einstellbar. In den Unterdruckraum (10) mündet zusätzlich eine Belüftungsöffnung (12), der ein abnehmbares Verschlusselement (13) zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47K 10/36

IPC 8 full level
A47K 10/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 3/025 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2369851 A 19450220 - PRICE LAURENCE L, et al
- US 2592786 A 19520415 - BIRR RUDOLPH G
- US 2930664 A 19600329 - LIEBISCH OTTO H
- GB 2043592 A 19801008 - KENNEDY ENGS HOLDINGS LTD DAVI
- GB 2096099 A 19821013 - KENNEDY ENGINEERS HOLDINGS DAV

Citation (search report)

- [A] GB 2060560 A 19810507 - 2A SNC
- [DA] US 2369851 A 19450220 - PRICE LAURENCE L, et al
- [A] US 5410930 A 19950502 - DELUCA RAYMOND F [US], et al

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 1016370 A1 20000705; EP 1016370 B1 20040421; AT 408512 B 20011227; AT A217298 A 20010515; AT E264646 T1 20040515; DE 59909232 D1 20040527; US 6215079 B1 20010410

DOCDB simple family (application)
EP 99125488 A 19991221; AT 217298 A 19981228; AT 99125488 T 19991221; DE 59909232 T 19991221; US 47335199 A 19991228