

Title (en)

Movement device for moving a sealing element for sealing a drain opening

Title (de)

Bewegungseinrichtung zum Bewegen eines Verschlusselements zum Verschließen einer Abflussöffnung

Title (fr)

Dispositif de déplacement destiné au déplacement d'un élément de verrouillage pour le verrouillage d'une ouverture d'écoulement

Publication

EP 1961874 A2 20080827 (DE)

Application

EP 08002235 A 20080207

Priority

DE 102007008376 A 20070221

Abstract (en)

The displacement device has an electromagnetic drive device (202) for powering a movement of a closing element (120) from an open position, in which the closing element releases a discharge opening into a closed position. A control device (188) is provided by which the voltage applied on a magnet coil (154) is controlled such that the withstand voltage applied in the closing position of the closing element is less than the highest closing voltage that is applied during the closing process.

Abstract (de)

Um eine Bewegungseinrichtung zum Bewegen eines Verschlusselements zum Verschließen einer Abflussöffnung, insbesondere einer Abflussöffnung einer Spüle oder eines Waschtisches, umfassend eine elektromagnetische Antriebsvorrichtung zum Antreiben einer Bewegung des Verschlusselements von einer Offenstellung, in welcher das Verschlusselement die Abflussöffnung freigibt, in eine Schließstellung, in welcher das Verschlusselement die Abflussöffnung verschließt, wobei die elektromagnetische Antriebsvorrichtung eine Magnetspule umfasst, an welche eine elektrische Spannung anlegbar ist, zu schaffen, welche das Verschlusselement rasch und zuverlässig von der Offenstellung in die Schließstellung bewegt und dennoch einen geringen Energieverbrauch aufweist, wird vorgeschlagen, dass die Bewegungseinrichtung eine Steuereinrichtung umfasst, mittels welcher die an die Magnetspule angelegte Spannung derart steuerbar ist, dass die in der Schließstellung des Verschlusselements angelegte Haltespannung niedriger ist als die höchste Schließspannung, die während des Schließvorgangs angelegt wird.

IPC 8 full level

E03C 1/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/23 (2013.01); **E03C 2001/2311** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4241023 A1 19940609 - DEMANDT HEINRICH [DE], et al

Cited by

CN110219355A; CN104532925A; NO337297B1; CN110258732A; DE202016103243U1; EP2845957A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1961874 A2 20080827; **EP 1961874 A3 20121031**; DE 102007008376 A1 20080828

DOCDB simple family (application)

EP 08002235 A 20080207; DE 102007008376 A 20070221