

Title (en)
Toilet with ventilating system

Title (de)
WC mit Geruchsabsaugung

Title (fr)
Toilette avec évacuation des odeurs

Publication
EP 1621690 A2 20060201 (DE)

Application
EP 05101904 A 20050311

Priority
DE 202004012065 U 20040730

Abstract (en)
A toilet basin has a water flush system and a rim with a ring air extraction pipe with a number of air suction inlets and drawing air from the surface above the water. The air extraction pipe bleeds to an air odor filter. The link zone (18) between the two sides of the air pipe incorporate a throttle construction. The seat cover is coupled to an electrical switch and exhaust fan motor.

Abstract (de)
Die Toilettenausstattung umfasst ein WC-Becken (10), eine Spüleinrichtung (102) und eine Deodorisierungsvorrichtung (30) zum Vermeiden von lästigen Gerüchen, wobei am Rand des WC-Beckens (10) ein ringförmiger Kanal (100) verläuft, der mit einem Spülrohr (42) der Spüleinrichtung (102) verbunden ist und aus dem das Spülwasser in das WC-Becken (10) austritt, und wobei die Deodorisierungsvorrichtung (30) über ein Ansaugrohr (28) Luft aus dem Inneren des WC-Beckens (10) absaugt. Von dem ringförmigen Kanal (100) zweigt mindestens ein Absaugkanal (22) ab, der mit dem Ansaugrohr (28) der Deodorisierungsvorrichtung (30) verbunden ist. Das Spülrohr (42) kann über Verengungen (18) mit dem ringförmigen Kanal (100) verbunden sein, und die Absaugkanäle (22) können nach den Verengungen (18) von dem ringförmigen Kanal (100) abzweigen. Eine Befestigungseinrichtung des stationären Teils (38) des Sitzbrettscharniers kann ein vertikal gegen die Kraft eines Federelements (52) verschiebbares Bauteil (46) aufweisen, wobei durch die Verschiebung des Bauteils (46) die Schalteinrichtung (62) betätigt wird.

IPC 8 full level
E03D 9/05 (2006.01); **E03D 11/13** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 13/307 (2013.01); **E03D 9/052** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2221940 A 19401119 - BURROWS WILLIAM E
- US 4133060 A 19790109 - WEBB WAYNE
- GB 2200149 A 19880727 - RASHIDI DR KHODAYAR
- DE 20003074 U1 20000907 - BUHL ERICH [DE]
- US 2001592 A 19350514 - TEETOR MACY O
- US 6163893 A 20001226 - LO LARRY [TW]
- EP 0331192 B1 19920415
- EP 0567775 A2 19931103 - KESSLERTECH GMBH [DE]
- EP 0526077 A1 19930203 - TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD [JP]
- US 6052837 A 20000425 - NORTON JOHN A [US], et al
- DE 10033930 A1 20011004 - LIBAL GERHARD [DE], et al
- EP 1445387 A2 20040811 - VILLEROY & BOCH [DE]

Cited by
CN108350690A; CN111779102A; CN105714904A; DE202012000992U1; DE102013000601A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1621690 A2 20060201; **EP 1621690 A3 20080702**; **EP 1621690 B1 20111102**; AT E531860 T1 20111115; DE 202004012065 U1 20051215; ES 2374539 T3 20120217

DOCDB simple family (application)
EP 05101904 A 20050311; AT 05101904 T 20050311; DE 202004012065 U 20040730; ES 05101904 T 20050311