

Title (en)

ADJUSTMENT DEVICE FOR ROD-SHAPED SPRAYING UNIT OF A NON-ELECTRIC TOILET COVER

Title (de)

EINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STABFÖRMIGE SPRITZEINHEIT EINER NICHT-ELEKTRISCHEN TOILETTENABDECKUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UNE UNITÉ DE PULVÉRISATION EN FORME DE TIGE D'UN COUVERCLE DE TOILETTES NON ÉLECTRIQUE

Publication

EP 4375435 A1 20240529 (DE)

Application

EP 23211478 A 20231122

Priority

CN 202223121467 U 20221123

Abstract (en)

[origin: CN219147439U] The utility model discloses a spray rod adjusting device of a non-electric closetool cover plate, which comprises a base, a spray rod and a water supply flow channel for supplying water to the spray rod, the spray rod is connected to the base and can reciprocate on the base along the length direction of the spray rod, a rack is arranged on a shell of the spray rod along the length direction of the spray rod, and the water supply flow channel is used for supplying water to the spray rod. The first gear is meshed with the rack, the spraying rod adjusting connecting rod is used for driving the first gear to rotate, the spraying rod adjusting connecting rod is installed on the base, the first gear is connected to one end of the spraying rod adjusting connecting rod, and the other end of the spraying rod adjusting connecting rod extends out of the side edge of the base. The outer end of the spraying rod adjusting connecting rod extends out of the side edge of the base, the spraying rod adjusting connecting rod is manually operated to rotate, the first gear can be driven to rotate, and therefore the spraying rod is controlled to move, and adjustment of the hip washing water spraying position or the bidet washing water spraying position of the spraying rod in a power-free mode is achieved.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einstellvorrichtung für eine stabförmige Spritzeinheit einer nicht-elektrischen Toilettenabdeckung, umfassend eine Basis, eine stabförmige Spritzeinheit und eine der Wasserversorgung der stabförmigen Spritzeinheit dienende Wasserversorgungsleitung, wobei die stabförmige Spritzeinheit mit der Basis verbunden ist und auf der Basis in ihrer Längsrichtung hin- und hergehende Bewegungen ausführen kann. An dem Gehäuse der stabförmigen Spritzeinheit ist in deren Längsrichtung eine Zahnleiste vorgesehen. Ferner sind ein mit der Zahnleiste kämmendes erstes Zahnrad sowie eine Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit umfasst, die das erste Zahnrad antreibt. Die Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit ist an der Basis angebracht, wobei das erste Zahnrad an einem Ende der Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit befestigt ist, während sich das andere Ende der Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit über den Seitenrand der Basis hinauserstreckt. Das äußere Ende der Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit erstreckt sich über den Seitenrand der Basis hinaus. Durch eine manuelle Betätigung der Einstellverbindung für die stabförmige Spritzeinheit kann das erste Zahnrad in Drehung versetzt und damit Bewegung der stabförmigen Spritzeinheit gesteuert werden, so dass im nicht-elektrischen Modus die Wasserspritzposition der stabförmigen Spritzeinheit zur Reinigung des Gesäßes oder zur Reinigung des weiblichen Intimbereichs eingestellt werden kann.

IPC 8 full level

E03D 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03D 9/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2006095492 A1 20060914 - AISIN SEIKI [JP], et al
- [X] CN 214157969 U 20210910 - XIAMEN YIDIAN INTELLIGENT TECH CO LTD
- [XA] WO 2014059754 A1 20140424 - WDI (XIAMEN) PRECISION MOUL#PLASTICS CO., LTD. [CN]
- [X] CN 202644692 U 20130102 - QUANZHOU KEMU INTELLIGENT KITCHEN & TOILET CO LTD
- [X] KR 101372326 B1 20140313

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4375435 A1 20240529; CN 219147439 U 20230609

DOCDB simple family (application)

EP 23211478 A 20231122; CN 202223121467 U 20221123