

Title (en)  
TOILET SEAT WITH PROTECTIVE OVERLAY.

Title (de)  
TOILETTENSITZBRILLE MIT KONTAKTSCHUTZAUFLAGE.

Title (fr)  
SIEGE DE TOILETTE MUNI D'UNE GARNITURE HYGIENIQUE EVITANT TOUT CONTACT.

Publication  
**EP 0402438 A1 19901219 (DE)**

Application  
**EP 90900165 A 19891220**

Priority  
• DE 3842912 A 19881221  
• DE 3935615 A 19891026

Abstract (en)  
[origin: WO9006715A1] The invention concerns a toilet seat with a protective overlay, in which at least the seating surface of the toilet seat is covered by the protective overlay, the protective overlays being stored in a compartment above the level of the toilet bowl. Operation of the toilet is fully automatic, the seat being covered automatically with the protective overlay and swung down automatically from the raised position to the lowered position. On completion of use, flushing is initiated, the protective overlay removed from the seat and the seat swung back up into the raised position. The seat is operated by a lifting/lowering mechanism which can be actuated at will. With the seat in the raised position, a gripping device is actuated which takes a protective overlay from the storage compartment and fixes it to the seat. With the seat lowered, when the load on the seat is removed, the flushing mechanism is set in action, removing the protective overlay. Also described is the constructional design of a hydraulic mechanism for raising and lowering the toilet seat using the pressure of the house water supply.

Abstract (fr)  
Sur un siège de toilette muni d'une garniture hygiénique évitant tout contact, au moins la surface du siège de la lunette est recouverte d'une garniture hygiénique évitant tout contact, celle-ci étant disposée dans un logement au-dessus de la cuvette des w.c. Il est prévu un fonctionnement entièrement automatique des toilettes, selon lequel la lunette est recouverte entièrement automatiquement d'une garniture préservant de tout contact, la lunette étant amenée entièrement automatiquement de sa position relevée en sa position abaissée, la chasse d'eau étant actionnée après utilisation, grâce à quoi les garnitures anticontact sont retirées de la lunette, et ladite lunette bascule de nouveau pour reprendre sa position relevée. Une commande de relèvement et d'abaissement actionnable à volonté est associée à la lunette, de façon que lorsque la lunette est relevée, un dispositif de préhension soit mis en action, ce dispositif prélevant du logement une garniture anticontact et la fixant par pression sur ladite lunette. Lorsque la lunette est abaissée, et après dégagement de celle-ci, la chasse d'eau est actionnée, ce qui retire la garniture anti-contact de ladite lunette. Une forme d'exécution prévoit en outre une commande hydraulique pour le basculement de la lunette au moyen de la pression de la conduite d'eau domestique.

IPC 1-7  
**A47K 13/16; A47K 13/24**

IPC 8 full level  
**A47K 13/10** (2006.01); **A47K 13/16** (2006.01); **A47K 13/24** (2006.01); **E03D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47K 13/165** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9006715A1

Cited by  
DE19806007A1; US6038708A; EP0935942A3; EP0935942A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9006715 A1 19900628**; AT E82842 T1 19921215; AU 4808090 A 19900710; AU 632782 B2 19930114; DE 58902908 D1 19930114; EP 0402438 A1 19901219; EP 0402438 B1 19921202; ES 2036412 T3 19930516; JP 2648391 B2 19970827; JP H03502773 A 19910627

DOCDB simple family (application)  
**EP 8901576 W 19891220**; AT 90900165 T 19891220; AU 4808090 A 19891220; DE 58902908 T 19891220; EP 90900165 A 19891220; ES 90900165 T 19891220; JP 50199990 A 19891220