

Title (en)  
Toilet seat cleaning device.

Title (de)  
Vorrichtung zum Säubern eines Klosettsitzes.

Title (fr)  
Dispositif de nettoyage pour le siège d'une cuvette de cabinet d'aisances.

Publication  
**EP 0262275 A1 19880406 (FR)**

Application  
**EP 86402164 A 19861002**

Priority  
FR 8505427 A 19850411

Abstract (en)  
[origin: US4785482A] A device for cleaning the toilet seat of a toilet bowl, in which the toilet seat 22 is brought into vertical position in a tank 14 by a translational movement of transport means driven by vertical endless screws. A trap door 18 is thus controlled by a horizontal shaft and link rods 60a, 60b which opened during the entry and exit movements of the seat. A cleaning arm 66 is connected to a cleaning water intake, and means are provided to cause hot drying air to circulate in the tank. A control unit containing a cleaning water tank, a hot-air generator, and a time-delay control unit can be triggered to perform a complete cleaning cycle, and can be located as desired. The device is for toilets in private or public use.

Abstract (fr)  
Selon l'invention, la lunette (22) est apte à être amenée en position verticale dans un caisson (14) grâce à des moyens de transport qui comprennent un axe horizontal à mouvement de translation, entraîné par l'intermédiaire de vis sans fin verticales. Une trappe (18) est commandée par le même axe, par l'intermédiaire de biellettes (60a, 60b), pour s'ouvrir pendant les mouvements d'entrée et de sortie du siège. Un bras laveur (66) est relié à une arrivée d'eau de lavage, et des moyens sont prévus pour faire circuler dans le caisson de l'air chaud de séchage. A proximité ou à distance de la cuvette (10) est prévu un bloc de commande qui contient un réservoir d'eau de lavage, des moyens générateurs d'air chaud, et une unité de commande temporisée agencée pour exécuter un cycle complet de nettoyage en réponse à l'actionnement de moyens de déclenchement. Application aux cabinets d'aisance à usage privé ou public.

IPC 1-7  
**A47K 13/10**

IPC 8 full level  
**A47K 13/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47K 13/302** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2543594 A1 19841005 - DEV DISTR STE FSE [FR]  
• [A] DE 3127890 A1 19830224 - LUTZ RALPH DR ING  
• [E] FR 2580310 A1 19861017 - NELVA PASQUAL YVES [FR]

Cited by  
FR2693218A1; WO2012047320A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**FR 2580310 A1 19861017; FR 2580310 B1 19870619**; EP 0262275 A1 19880406; EP 0262275 B1 19900516; ES 2015885 B3 19900916; US 4785482 A 19881122

DOCDB simple family (application)  
**FR 8505427 A 19850411**; EP 86402164 A 19861002; ES 86402164 T 19861002; US 91641186 A 19861007