

Title (en)

Toilet paper dispenser for rolls with a large diameter.

Title (de)

Toilettenpapierspender für die Aufnahme von Grossrollen.

Title (fr)

Distributeur de papier toilette pour rouleaux à grand diamètre.

Publication

EP 0105165 A2 19840411 (DE)

Application

EP 83108236 A 19830820

Priority

DE 8225855 U 19820914

Abstract (en)

1. Toilet paper dispenser for holding large diameter rolls, having a rolling axle disposed vertically to a roll wall holder (1) fixable to the wall, and extending through a stub arbor (3) on which a paper roll (6) having a winding sleeve (7) is disposed, whose maximum periphery is surrounded by a peripherally disposed cylindrical covering hood (9) having a dispense opening (10) defined by flanges (11, 12) limited by cutting teeth, characterized in that the roll wall holder (1) is composed of a plane supporting element (2) and a stub arbor (3) of over its carrying length uniform shape arranged vertically thereon, whose cross section is defined by varying dimensions of height and thickness and width, respectively, and that the stub arbor (3) is arranged in such manner that it is at least twice tangent to the periphery of the winding sleeve (7), that the supporting element (2) of the roll wall holder (1) is provided with an outwardly extending insertion fish-plate (2') disposed about parallelly to the plane of the supporting element (2), its longitudinal extension exceeding the diameter of the large diameter paper roll (6), that the stub mandrel is provided with a female thread (4) at its end opposite to the supporting element (2), and that the covering hood (9), whose dimension is slightly exceeding the roll size, when the insertion fish-plate (2) engages the slot-shaped recess (14) disposed in the cylinder barrel (9'), can be screwed by the female thread (4) to the stub mandrel (3) and has a radially disposed inspection slot (15).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Toilettenpapierspender für die Aufnahme von Grossrollen mit senkrecht zur Befestigungsebene gerichteter Rollachse, insbesondere für stark frequentierte Toiletten, wie z.B. die von Gaststätten oder Sportanlagen. Einfachlösungen sehen vor, dem zu befestigenden Dorn einen die Rolle übergreifenden, das Verschieben der Rolle in sich selbst verhindernden Bügel zuzuordnen. Nachteil solcher einfachen Lösungen ist die gegen Berührung ungeschützte Stirnfläche der Rolle und das durch den Zug vermittelte grosse Schwungmoment, das zu einem unkontrollierten Papiernachlauf führen kann. Es ist Ziel, die Rolle voll abzudecken und einen unnötig langen Papiernachlauf zu verhindern. Die Lösung sieht einen Toilettenpapierspender vor, der im wesentlichen aus einem als Tragteil 2 ausgebildeten Rollenwandhalter 1 mit einem bremswirksam ausgebildeten Aufsteckdorn 3 besteht, dessen Querschnitt grundsätzlich nicht kreisförmig sondern oval oder Prismatisch ist, wobei dessen begrenzende Stirnfläche ein Muttergewinde 4 aufnimmt, mit dem die Abdeckhaube 9, die zusätzlich durch die Einstecklasche 2' gestützt ist, durch eine Schraubverbindung verbunden wird. Die begrenzenden Enden des Zylindermantels 9" bilden die Öffnung 10, wobei jedes Ende des Zylindermantels 9" durch eine mit Reissverzahnung versehene Abkröpfung 11/12 ausgerüstet ist. Die Anordnung des Toilettenpapierspenders erfolgt so, dass das freie Papierende der vom Benutzer abweisend angeordneten Abkröpfung 11/12 anliegt.

IPC 1-7

A47K 10/38

IPC 8 full level

A47K 10/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47K 10/3836 (2013.01)

Cited by

FR2815840A1; EP0283421A1; GB2287452A; GB2287452B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0105165 A2 19840411; **EP 0105165 A3 19850123**; **EP 0105165 B1 19880420**; AT E33541 T1 19880515; DE 3376293 D1 19880526; DE 8225855 U1 19830105

DOCDB simple family (application)

EP 83108236 A 19830820; AT 83108236 T 19830820; DE 3376293 T 19830820; DE 8225855 U 19820914