

Title (en)
A FABRIC TOWEL DISPENSER WITH TWO ABUTTING TOWEL UNITS.

Title (de)
STOFFHANDTUCHSPENDER MIT ZWEI ANEINANDER ANSTOSSENDEN HANDTUCHEINHEITEN.

Title (fr)
DISTRIBUTEUR D'ESSUIE-MAINS EN TISSU A DEUX UNITES JUXTAPOSEES.

Publication
EP 0412139 A1 19910213 (DE)

Application
EP 90902605 A 19900212

Priority
CH 50589 A 19890214

Abstract (en)
[origin: WO9009136A1] The fabric towel dispenser advantageously consists of two towel units, each of which is fully operational on its own. Here, the fabric towel (7) is taken over a dispensing roller (20) to an intake roller (25). When the towel (7) is pulled out to form a loop (8) the dispensing roller (20) rotates, as does the intake roller (25) via a belt drive (32). In the intake shaft (30) is fitted a spring (36) which is tensioned when the towel is pulled out. The length of the towel which can be withdrawn is limited by a ratchet (43) and a pawl (44). Since part of the used towel wound on the intake roller (25) can be withdrawn as well, the length of the clean towel to be dispensed can be reduced. After a given time a timer releases the pawl (44) so that the spring causes the intake roller (25) to rotate and wind up the loop (8) of towel fabric.

Abstract (fr)
Le distributeur d'essuie-mains se compose de deux unités fonctionnant chacune de manière totalement indépendante. L'essuie-mains en tissu (7) est conduit par un rouleau délivreur (20) dans un rouleau récepteur (25). Lorsqu'on exerce une traction sur l'essuie-mains (7) pour former une boucle (8), le rouleau délivreur (20) est entraîné, de même que le rouleau récepteur (25), par une transmission par enroulement (32). Sur l'arbre (30) du rouleau récepteur est disposé un ressort (36) qui se tend lorsqu'on exerce une traction. L'action d'une roue à cames (43) et d'un cliquet (44) permet de limiter la longueur d'essuie-mains qu'il est possible de tirer. Comme une partie de l'essuie-mains enroulé, après son utilisation, par le rouleau récepteur (25) peut également être retirée, cela permet de réduire la longueur de la partie propre de l'essuie-mains à tirer. Après un intervalle de temps déterminé, une minuterie libère le cliquet (44), de sorte que le ressort fait tourner le rouleau récepteur (25) et que la boucle (8) s'enroule.

IPC 1-7
A47K 10/28

IPC 8 full level
A47K 10/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47K 10/28 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009136A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9009136 A1 19900823; AT E91604 T1 19930815; AU 5031790 A 19900905; AU 619655 B2 19920130; BR 9005185 A 19910806; CA 2027555 A1 19900815; CA 2027555 C 19950704; CH 677071 A5 19910415; DE 59002016 D1 19930826; DK 0412139 T3 19930830; EP 0412139 A1 19910213; EP 0412139 B1 19930721; ES 2042278 T3 19931201; FI 905037 A0 19901012; FI 91825 B 19940513; FI 91825 C 19940825; JP H03503970 A 19910905; NO 302555 B1 19980323; NO 904432 D0 19901012; NO 904432 L 19901122

DOCDB simple family (application)
CH 9000032 W 19900212; AT 90902605 T 19900212; AU 5031790 A 19900212; BR 9005185 A 19900212; CA 2027555 A 19900212; CH 50589 A 19890214; DE 59002016 T 19900212; DK 90902605 T 19900212; EP 90902605 A 19900212; ES 90902605 T 19900212; FI 905037 A 19901012; JP 50251890 A 19900212; NO 904432 A 19901012