

Title (en)

Dispensing machine for rolled or Z-folded wiping material dispensed as concertina-folded strips.

Title (de)

Spender für aufgerolltes oder Z-förmig zusammengefaltetes Aufwischmaterial, das in Form von akkordeonförmig gefalteten Streifen gespendet wird.

Title (fr)

Appareil de distribution de matériaux d'essuyage stockés en rouleau ou pliés en Z et débités sous formes de bandes pliées en accordéon.

Publication

EP 0387160 A1 19900912 (FR)

Application

EP 90420109 A 19900301

Priority

FR 8903417 A 19890303

Abstract (en)

The dispensing machine is characterised in that it is fitted with a damping device (N) whose active part is disposed in order to act periodically on the tension of the strip between the roll storage spindle and the means (H) of transfer and of conformation and to automatically form, after each dispensing of folded strip by tension on the protruding strip and by rotational driving of the roll of material, a loop (b) of unrolled material which will be retracted during the tension applied to the following strip, thus avoiding any unexpected tearing of the material. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'appareil de distribution de matériaux d'essuyage stockés en rouleau ou pliés en Z et débités sous forme de bandes pliées en accordéon est remarquable en ce qu'il est équipé d'un dispositif amortisseur (N) dont la partie active est disposée pour agir périodiquement sur la tension de la bande entre le pont de stockage du rouleau et le moyen (H) de renvoi et de conformation et former automatiquement après chaque distribution de bande pliée par traction sur la bande débordante et par entraînement en rotation du rouleau de matériau, une boucle (b) de matériau déroulé qui sera résorbée lors de la traction sur la bande suivante en évitant ainsi toute rupture inopinée du matériau.

IPC 1-7

A47K 10/34

IPC 8 full level

A47K 10/26 (2006.01); **A47K 10/28** (2006.01); **A47K 10/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

A47K 10/24 (2013.01 - KR); **A47K 10/34** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 751503 A 19330905 - BERLIN KARLSRUHER INDUSTRIE WERKE AG
- [A] US 2592786 A 19520415 - BIRR RUDOLPH G
- [A] US 2873965 A 19590217 - MITCHELL JOHN G
- [A] GB 2084626 A 19820415 - PLESSEY THE CO & LTD
- [ED] FR 2630417 A1 19891027 - GRANGER MAURICE [FR]
- [ED] FR 2632292 A2 19891208 - GRANGER MAURICE [FR]

Cited by

WO2012052653A1; FR3001623A1; FR2968530A1; FR2970167A1; FR2966034A1; FR2967040A1; FR2973211A1; US9526382B2; US9872589B2; WO2014118483A1; WO2012076776A1; WO2012168582A1; WO2012095568A1; WO2012062984A3; WO2010089467A1; US8939392B2; US9375118B2; US9408505B2; US9375117B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387160 A1 19900912; **EP 0387160 B1 19930203**; AT E85198 T1 19930215; AU 5018590 A 19900906; AU 637345 B2 19930527; BR 9000995 A 19910219; CA 2011272 A1 19900903; CA 2011272 C 19990330; DE 69000841 D1 19930318; DE 69000841 T2 19930603; DK 0387160 T3 19930419; ES 2038503 T3 19930716; FR 2643808 A1 19900907; FR 2643808 B1 19910712; GR 3007364 T3 19930730; JP H02265517 A 19901030; KR 0138990 B1 19980701; KR 900013914 A 19901022; PT 93336 A 19911231; PT 93336 B 19971231; ZA 901436 B 19911224

DOCDB simple family (application)

EP 90420109 A 19900301; AT 90420109 T 19900301; AU 5018590 A 19900226; BR 9000995 A 19900302; CA 2011272 A 19900301; DE 69000841 T 19900301; DK 90420109 T 19900301; ES 90420109 T 19900301; FR 8903417 A 19890303; GR 930400569 T 19930316; JP 4916990 A 19900228; KR 900002754 A 19900302; PT 9333690 A 19900302; ZA 901436 A 19900226