

Title (en)  
Can opener.

Title (de)  
Dosenöffner.

Title (fr)  
Ouvre-boîtes.

Publication  
**EP 0431517 A1 19910612 (FR)**

Application  
**EP 90123098 A 19901203**

Priority  
FR 8916043 A 19891205

Abstract (en)  
Can opener comprising a cutting wheel (12) and a motor which drives in rotation, by the intermediary of a toothed wheel (2), a shaft (3) carrying a roller (6) mounted in a manner which is both rotary and axially mobile by means of a bidirectional drive mechanism which is constituted by a pin (16) integral with the shaft and capable of displacing along a ramp (17), and a spring (21) intended to keep the pin in contact with the ramp. According to the invention, the spring is chosen in such a way as to apply a compression force which is sufficiently large to oppose the rising of the pin along the ramp when the roller rotates unloaded and sufficiently weak to allow the pin to rise up the ramp when the roller is in contact with the bead (9) of a can (11). The invention applies to electrical can openers for household use. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Ouvre-boîtes comprenant une molette coupante (12) et un moteur qui entraîne en rotation, par l'intermédiaire d'une roue dentée (2), un arbre (3) porte-roulette (6) monté à la fois rotatif et mobile axialement au moyen d'un mécanisme entraîneur bidirectionnel qui est constitué d'un ergot (16) solidaire de l'arbre et susceptible de se déplacer le long d'une rampe (17), ainsi que d'un ressort (21) destiné à maintenir l'ergot en contact avec la rampe. Selon l'invention, le ressort est choisi de manière à exercer une force de compression suffisamment importante pour s'opposer à la montée de l'ergot le long de la rampe lorsque la roulette tourne dans le vide, et suffisamment faible pour autoriser l'ergot à monter le long de la rampe, lorsque la roulette est en contact avec le bourrelet (9) d'une boîte (11). L'invention s'applique aux ouvre-boîtes électriques à usage ménager. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67B 7/72**

IPC 8 full level  
**B67B 7/72** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67B 7/38** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AP] DE 9003115 U1 19900517  
• [A] US 3808917 A 19740507 - MC LAREN V, et al  
• [A] US 3781989 A 19740101 - SWETLITZ M, et al

Cited by  
EP0487939A1; US5170565A; AU643336B2; WO2024114538A1

Designated contracting state (EPC)  
DE NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0431517 A1 19910612; EP 0431517 B1 19930915**; DE 69003359 D1 19931021; DE 69003359 T2 19940127; FR 2655323 A1 19910607; FR 2655323 B1 19920724

DOCDB simple family (application)  
**EP 90123098 A 19901203**; DE 69003359 T 19901203; FR 8916043 A 19891205