

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE, PARTICULARLY COFFEE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRAENKES, INSBESONDERE KAFFEE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA PREPARATION D'UNE BOISSON, NOTAMMENT DE CAFE.

Publication

**EP 0199770 A1 19861105 (DE)**

Application

**EP 85905382 A 19851104**

Priority

CH 526384 A 19841102

Abstract (en)

[origin: WO8602537A1] The coffee machine is provided with a shower (9) connected to a supply line (8) for the supply of hot water or water vapor. Small tubes (12) project regularly from the lower face of the shower head (9). The end (13) of the tubes is tapered. A capsule (7) provided with a cover (19) and containing ground coffee (16) is arranged under the shower head. A perforating flap (10) is arranged under the capsule (7). One of its faces carries regularly distributed conical perforating pins (15). To prepare a cup of coffee, the flap (10) is pivoted so as to pierce the cover (19) of the capsule and is then brought back to its rest position. The shower head (9) is lowered thereby causing the piercing of the capsule bottom by means of the small tubes (12). As soon as the flap (10) is back to its starting position, the contents of the capsule is scalded and dissolved by vapor or the hot water. An individual beverage portion may thus be easily, properly and rapidly prepared. The capsules of ground coffee may be stored during a long time without alteration of the contents and without losing the aroma.

Abstract (fr)

La machine à café comprend une douche (9) reliée à une conduite d'amenée (8) d'eau chaude ou de vapeur d'eau. Des petits tubes (12) font saillie régulièrement de la face inférieure de la douche (9). Leur extrémité (13) est effilée. Une capsule (7) pourvue d'un couvercle (19) et contenant du café en poudre (16) est placée au-dessous de la douche. Un clapet de perforation (10) est disposé au-dessous de la capsule (7). L'une de ses faces porte, régulièrement disposées, des chevilles perforantes coniques (15). Pour préparer une tasse de café, le clapet (10) est basculé de façon à venir percer le couvercle (19) de la capsule puis est remis à sa position de repos. La douche (9) est abaissée provoquant le perçage du fond de la capsule par les petits tubes (12). Aussitôt que le clapet (10) a repris sa position de départ, le contenu de la capsule est ébouillanté et dissous par la vapeur ou l'eau chaude. Une portion individuelle de boisson peut ainsi être aisément, proprement et rapidement préparée. Les capsules de poudre de café peuvent être conservées longtemps sans altération du contenu et sans perte de l'arome.

IPC 1-7

**A47J 31/40**

IPC 8 full level

**A47J 31/06** (2006.01); **A47J 31/36** (2006.01); **A47J 31/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A47J 31/0673** (2013.01); **A47J 31/3695** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8602537A1

Cited by

WO2020244293A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8602537 A1 19860509**; AU 5064285 A 19860515; EP 0199770 A1 19861105

DOCDB simple family (application)

**CH 8500160 W 19851104**; AU 5064285 A 19851104; EP 85905382 A 19851104