

Title (en)
Locking device for oven door.

Title (de)
Sperrvorrichtung für Ofentür.

Title (fr)
Dispositif de verrouillage de porte de four.

Publication
EP 0648994 A1 19950419 (FR)

Application
EP 94420246 A 19940915

Priority
FR 9311247 A 19930917

Abstract (en)
The device according to the invention comprises a male rod (post) (5) fixed to the door (1) and engaging in a female element (6) fixed to the muffler (2) of the oven. The female element (6) comprises locking members (9) which can move radially to engage in an intermediate groove (8) of the male rod (5) when the door is closed. Unlocking takes place by manoeuvring a push-button (13) which pushes back an internal bearing annulus (19) which bears against an unlocking ring (10) which itself urges the locking members (9) away from the internal bore (7) of the female element (6) in order to get them out of the groove (8) of the male rod (5). <IMAGE>

Abstract (fr)
Le dispositif selon l'invention comprend une tige mâle (5) fixée à la porte (1) et venant s'engager dans un élément femelle (6) fixé sur le moufle (2) de four. L'élément femelle (6) comprend des organes de verrouillage (9) déplaçables radialement pour venir s'engager dans une gorge intermédiaire (8) de la tige mâle (5) lorsque la porte est fermée. Le déverrouillage s'effectue en manoeuvrant un poussoir (13) qui repousse une couronne intérieure d'appui (19) venant porter contre une bague de déverrouillage (10) venant elle-même solliciter les organes de verrouillage (9) à l'écart de l'alésage interne (7) de l'élément femelle (6) pour les faire sortir de la gorge (8) de la tige mâle (5). <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 1/18; **E05C 19/02**

IPC 8 full level
E05C 19/02 (2006.01); **F27D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 19/022 (2013.01); **F27D 1/1858** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3576340 A 19710427 - JONES ROBERT S, et al
• [A] FR 2653212 A1 19910419 - BONNET SA [FR]
• [A] FR 2025598 A1 19700911 - LICENTIA GMBH
• [A] NL 292941 A
• [A] DE 4134201 C1 19921112

Cited by
EP0833027A3; CN110455083A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2710141 A1 19950324; **FR 2710141 B1 19951201**; CA 2132025 A1 19950318; CA 2132025 C 19990309; DE 69408393 D1 19980312; EP 0648994 A1 19950419; EP 0648994 B1 19980204

DOCDB simple family (application)
FR 9311247 A 19930917; CA 2132025 A 19940913; DE 69408393 T 19940915; EP 94420246 A 19940915