

Title (en)  
DEVICE FOR REDUCING ODOUR, SMOKE AND/OR STEAM EMISSIONS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON GERUCHS-, RAUCH- UND/ODER DAMPFEMISSIONEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS D'ODEUR, DE FUMÉE ET/OU DE VAPEUR

Publication  
**EP 3150922 A1 20170405 (DE)**

Application  
**EP 16191503 A 20160929**

Priority  
DE 102015116460 A 20150929

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Reduzieren von Geruchs-, Rauch- und/oder Dampfemissionen (1) bei einem Gar-, Koch- und/oder Bratvorgang aus einem Lebensmittel (2) an einem Arbeitsbereich (3), aufweisend den Arbeitsbereich (3) zum Zubereiten und/oder Vorhalten des Lebensmittels (2), eine den Arbeitsbereich (3) wenigstens teilweise bedeckende Haube (7), einen Abzug (8), welcher zum Absaugen wenigstens von dem Lebensmittel stammenden (2) Geruchs-, Rauch- und/oder Dampfemissionen (1) ausgestaltet ist, eine Austrittsdüse (12) ausgestaltet zum gerichteten Emittieren ionisierter Luft und eine Umluftreinigungseinrichtung (13), wobei zwischen dem Arbeitsbereich (3) und der Haube (7) bedienseitig (10) eine Arbeitsöffnung (11) ausgebildet ist, durch welche eine Bediener Zugriff zu dem Arbeitsbereich (3) hat, die Umluftreinigungseinrichtung (13) ausgestaltet ist, die abgesaugten Geruchs-, Rauch- und/oder Dampfemissionen (2) und/oder Umgebungsluft zu filtern und wenigstens einen Teil der gefilterten Luft ionisiert der Austrittsdüse (12) zuzuführen, und die Austrittsdüse (12) bedienseitig derart angeordnet und ausgestaltet ist, dass die ionisierte Luft in eine Richtung (14) ausströmt, welche mit der Normalen des Arbeitsbereiches (3) einen Winkel von  $\neq 0^\circ$  und  $\neq 60^\circ$  bildet, und einen Luftschleier (15) bildend die Geruchs-, Rauch- und/oder Dampfemissionen (1) von einem Entweichen wenigstens aus der Arbeitsöffnung (11) hindert.

IPC 8 full level  
**F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24C 15/20** (2013.01); **F24C 15/2028** (2013.01); **F24C 15/2042** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 2010051010 A1 20100304 - COLBURN MICHAEL G [US], et al  
• [IY] WO 2007121461 A2 20071025 - HALTON GROUP LTD OY [FI], et al  
• [X] FR 2785370 A1 20000505 - ENSMSE [FR]  
• [A] DE 102005048989 A1 20070412 - PIONATI UWE [DE], et al

Cited by  
CN110006081A; CN110631066A; CN108720571A; CN109028200A; CN117138522A

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3150922 A1 20170405**; **EP 3150922 B1 20201230**; DE 102015116460 A1 20170330; PL 3150922 T3 20210614

DOCDB simple family (application)  
**EP 16191503 A 20160929**; DE 102015116460 A 20150929; PL 16191503 T 20160929