

Title (en)
CONTINUOUS FEED OVEN.

Title (de)
OFEN MIT KONTINUIERLICHER ZUFUHR.

Title (fr)
FOUR A ALIMENTATION CONTINUE.

Publication
EP 0182878 A1 19860604 (EN)

Application
EP 85902900 A 19850529

Priority
US 61600984 A 19840531

Abstract (en)
[origin: WO8505546A1] A continuous feed commercial oven having three controlled temperature zones. A central zone (10) is maintained at an elevated temperature for browning of product. This zone includes recirculation blowers (60 and 62) for directing heated air through arrays of tubes (42) for impingement of the product passing therethrough on a conveyor. Burners (56 and 58) within the central zone heat outside air to maintain the appropriate temperature. Air from the burners is also distributed laterally to outside zones where cool air is also introduced to reduce the temperature to a moderate cooking range. Exhausts (140 and 146) at either end of the oven draw spent air from the oven. The temperature profile for processing the food thus includes a moderate tempering zone, a high-heat browning zone and a moderate equilibration zone.

Abstract (fr)
Un four commercial à alimentation continue a trois zones de température réglable. Une zone centrale (10) est maintenue à une température élevée pour rissollement des produits. Cette zone comprend des soufflantes de recirculation (60 et 62) qui dirigent de l'air chaud dans des rangées de tubes (42) pour incider sur le produit qui passe entre ceux-ci sur un convoyeur. Des brûleurs (56 et 58) à l'intérieur de la zone centrale chauffent l'air extérieur afin de maintenir la température appropriée. L'air des brûleurs est également distribué latéralement, dans des zones extérieures où de l'air frais est également introduit afin de réduire la température jusque dans une plage de température modérée de cuisson. Des cheminées d'évacuation (140 et 146) à chaque extrémité du four aspirent l'air épuisé du four. Le profil de températures de traitement d'aliments comprend ainsi une zone de réchauffement modéré, une zone de rissollement à chaleur élevée et une zone modérée d'équilibrage.

IPC 1-7
A47J 37/04; F27B 9/00; A23C 3/00

IPC 8 full level
A21B 1/24 (2006.01); **A21B 1/46** (2006.01); **A21B 1/48** (2006.01); **A47J 37/04** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
A21B 1/245 (2013.01); **A21B 1/48** (2013.01); **A47J 37/044** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8505546A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8505546 A1 19851219; AU 4435285 A 19851231; EP 0182878 A1 19860604; EP 0185059 A1 19860625; WO 8505545 A1 19851219

DOCDB simple family (application)
US 8501004 W 19850529; AU 4435285 A 19850529; EP 85902897 A 19850530; EP 85902900 A 19850529; US 8500999 W 19850530