

Title (en)
FOOD SERVICE SYSTEM AND METHOD OF RETHERMALIZING FOOD.

Title (de)
SYSTEM ZUM SERVIEREN VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM AUFWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN.

Title (fr)
SYSTEME DE CHARIOT POUR ALIMENTS ET METHODE POUR LEUR RECHAUFFAGE.

Publication
EP 0487560 A1 19920603 (EN)

Application
EP 90911579 A 19900806

Priority
• US 39420489 A 19890815
• US 47148390 A 19900129
• US 48901790 A 19900306

Abstract (en)
[origin: WO9102481A1] A heating system for use in a food service cart (12) includes a plurality of vertically spaced tray supports (30) attached to the cart (12) and a plurality of heaters attached to the cart at a plurality of vertically spaced locations in alignment with shelf locations for heating foods carried on service trays and supported by the tray supports. A thermostatic control controls the power supplied by each respective heater during a predetermined time period and includes a sensing mechanism for sensing temperature and a power adjusting mechanism for adjusting the power supplied by the heater. The sensing mechanism senses temperature over a predetermined range having upper and lower temperature limits, and the power adjusting mechanism reduces the power at which the heater operates to a lower power level when the sensing mechanism senses the upper temperature limit and increases the power at which the heater operates to a higher power level above the lower power level when the sensing mechanism senses temperature at or below the lower temperature limit. Food is rethermalized by a method that continuously applies power through a heater over the predetermined time period, alternately at the high and low power levels.

Abstract (fr)
Système de chauffage à utiliser dans un chariot de service pour aliments. Il se compose d'une pluralité de porte-plateaux espacés verticalement (30) et fixés au chariot, ainsi que d'une pluralité de sources de chauffage également fixées au chariot à des emplacements espacés verticalement et alignés sur ceux des étagères qui supportent les plats posés sur les plateaux de service, eux-mêmes posés sur les porte-plateaux. Un thermostat règle l'énergie fournie par chaque source de chauffage pendant une période préalablement déterminée. Ce thermostat comprend un mécanisme détecteur de température et un mécanisme qui règle le courant fourni par la source de chauffage. Le premier de ces mécanismes détecte la température variant dans une fourchette préalablement délimitée par des températures minimale et maximale. Le deuxième mécanisme, selon les cas, réduit ou augmente la puissance à laquelle la source de chauffage passe à un niveau supérieur/inférieur lorsque le détecteur enregistre une température minimale ou maximale. Les aliments sont réchauffés par une méthode qui fournit en permanence de l'énergie grâce à l'emploi pour une période prédéterminée d'une source de chauffage réglée en alternance sur un niveau de puissance supérieur et inférieur.

IPC 1-7
A47J 39/00

IPC 8 full level
A23L 3/365 (2006.01); **A47J 39/00** (2006.01); **B65D 81/38** (2006.01); **G05D 23/19** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A23L 3/365 (2013.01 - EP); **A47J 39/006** (2013.01 - EP); **B65D 81/3825** (2013.01 - EP); **G05D 23/1912** (2013.01 - EP US); **H05B 3/68** (2013.01 - EP); **H05B 3/746** (2013.01 - EP); **A47B 2031/002** (2013.01 - EP); **H05B 2213/04** (2013.01 - EP); **H05B 2213/07** (2013.01 - EP); **Y10S 165/919** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9102481A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9102481 A1 19910307; AU 2722792 A 19921217; AU 6148990 A 19910403; AU 6151990 A 19910403; AU 6153390 A 19910403; AU 6174790 A 19910403; AU 641930 B2 19931007; AU 641932 B2 19931007; AU 644092 B2 19931202; AU 662174 B2 19950824; EP 0486548 A1 19920527; EP 0487560 A1 19920603; EP 0487569 A1 19920603; NZ 234887 A 19940126; NZ 234889 A 19930526; WO 9102478 A1 19910307; WO 9102479 A1 19910307; WO 9102480 A1 19910307

DOCDB simple family (application)
US 9004315 W 19900806; AU 2722792 A 19921021; AU 6148990 A 19900806; AU 6151990 A 19900806; AU 6153390 A 19900806; AU 6174790 A 19900806; EP 90911579 A 19900806; EP 90911911 A 19900806; EP 90912124 A 19900806; NZ 23488790 A 19900813; NZ 23488990 A 19900813; US 9004312 W 19900806; US 9004313 W 19900806; US 9004314 W 19900806