

Title (en)  
FOOD SERVICE CART WITH INDIVIDUALLY REMOVABLE HEATERS.

Title (de)  
SPEISETRANSPORTWAGEN MIT STÜCKWEISEN ABNEHMBAREN HEIZPLATTEN.

Title (fr)  
CHARIOT DE DISTRIBUTION DE REPAS AVEC ELEMENTS CHAUFFANTS INDIVIDUELLEMENT RETIRABLES.

Publication  
**EP 0487569 A1 19920603 (EN)**

Application  
**EP 90912124 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)  
Un système de chauffage destiné à l'utilisation dans un chariot (12) distributeur de repas comprend une pluralité de supports de plateau (30) à espacement vertical fixés au chariot (12) ainsi qu'une pluralité d'éléments chauffants fixés au chariot à une pluralité d'emplacements à espacement vertical alignés avec des étagères, destinés à chauffer des aliments qui se trouvent sur des plateaux de service, et supportés par les supports de plateaux. Les éléments chauffants peuvent être retirés du chariot individuellement. Une commande thermostatique règle l'énergie consommée par chaque élément chauffant respectif pendant une période prédéterminée et comprend un mécanisme détecteur destiné à détecter la température ainsi qu'un mécanisme régulateur de l'énergie qui sert à régler l'énergie consommée par l'élément chauffant. Le mécanisme de détection détecte la température dans un domaine prédéterminé, et le mécanisme régulateur de l'énergie réduit l'énergie de fonctionnement de l'élément chauffant jusqu'à un niveau inférieur lorsque le mécanisme de détection détecte la limite supérieure de température, et augmente l'énergie de fonctionnement de l'élément chauffant jusqu'à un niveau supérieur lorsque le mécanisme de détection détecte une température égale ou inférieure à la limite inférieure de température. La nourriture est réchauffée par un procédé qui consiste à appliquer de l'énergie sans interruption par l'intermédiaire d'un élément chauffant pendant la période prédéterminée, et en alternance aux niveaux de consommation d'énergie 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 9102480A1

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