

Title (en)
ICE-CREAM MACHINE WITH ROTATING MIXING MEMBER.

Title (de)
SPEISEEISMASCHINE MIT DREHENDEM MISCHORGAN.

Title (fr)
MACHINE A FABRIQUER DES GLACES AVEC ELEMENT MELANGEUR ROTATIF.

Publication
EP 0497804 A1 19920812 (EN)

Application
EP 90915416 A 19901018

Priority
DK 533789 A 19891026

Abstract (en)
[origin: WO9106221A1] In an ice-cream machine of the kind, in which a mixing cone (21) may be moved upwards and downwards from a position, in which it cooperates with a mixing auger, the new feature is that the means for moving the mixing cone upwards and downwards consist of an electric motor (2) lifting and lowering the mixing cone by means of a chain (4), one end of which is secured high up in the machine framework, its other end being secured to the carriage (20) carrying the mixing cone (21) and extending about a sprocket on the moveable part of the linear motor and another sprocket in the machine framework. In another embodiment (not shown), the sliding carriage is moved up and down by means of a screw shaft, the upper end of which is driven by the electric motor through suitable gearing. With this arrangement it is possible to replace the previously used pneumatic cylinder by electrically driven means without safety risks, as the motor (2) is placed at a safe distance from the mixing cone (21) and high up in the machine framework.

Abstract (fr)
Dans une machine à fabriquer des glaces du type décrit dans la présente invention, dans laquelle un cône mélangeur (21) peut être monté et descendu à partir d'une position dans laquelle il coopère avec une vrille mélangeuse, la nouvelle caractéristique consiste en ce que l'organe d'élévation et d'abaissement du cône mélangeur se compose d'un moteur électrique (2) élevant et abaissant le cône mélangeur au moyen d'une chaîne (4) dont une extrémité est fixée à un niveau élevé dans le bâti de la machine, dont l'autre extrémité est fixée au chariot (20) portant le cône mélangeur (21) et s'étend autour d'un pignon situé sur la partie mobile du moteur linéaire et autour d'un autre pignon situé dans le bâti de la machine. Dans un autre mode de réalisation (non représenté), le chariot coulissant est élevé et abaissé au moyen d'un arbre à vis, dont l'extrémité supérieure est mue par le moteur électrique via un engrenage approprié. Grâce à cet agencement, il est possible de remplacer le vérin pneumatique utilisé dans la technique actuelle par un organe mû électriquement sans que la sécurité soit compromise, dès lors que le moteur (2) est placé à une distance sûre du cône mélangeur (21) et à un niveau élevé dans le bâti de la machine.

IPC 1-7
A23G 9/00

IPC 8 full level
A23G 9/12 (2006.01); **A23G 9/28** (2006.01); **A23G 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
A23G 9/28 (2013.01); **A23G 9/283** (2013.01); **A23G 9/285** (2013.01); **A23G 9/30** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9106221A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9106221 A1 19910516; AU 6547490 A 19910531; CA 2071884 A1 19910427; DK 533789 D0 19891026; EP 0497804 A1 19920812; JP H05505517 A 19930819; YU 200790 A 19940610

DOCDB simple family (application)
DK 9000268 W 19901018; AU 6547490 A 19901018; CA 2071884 A 19901018; DK 533789 A 19891026; EP 90915416 A 19901018; JP 51439990 A 19901018; YU 200790 A 19901025