



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

- (21) Patentansøgning nr.: 4710/86 (51) Int.Cl. 4: A 23 G 9
 (22) Indleveringsdag:.... 02 okt 1986
 (24) Løbedag:..... 02 okt 1986
 (41) Alm. tilgængelig:.... 05 apr 1987
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 04 okt 1985 US 784352
 (71) Ansøger: *CHERRY-BURRELL CORPORATION, Cedar Rapids, US
 (72) Opfinder: Ronald D. *Howell,, US
 Robin J. *Goettsch,, US
 (74) Fuldmægtig: Firmaet Internationalt Patent-Bureau, Nybrogade 12, 1203,
 København K

- (54) Frosne madvarer med produktforøgelse
 (57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4710-86

Anlæg til fremstilling af frosne fødevarer og lignende med en produktforøgelse. Anlægget omfatter en varmeveksler med bestrøget overflade omfattende en med en manifold forsynet cylinder, hvori der er anbragt et rør med en pisker. Køleorganer er koblet til den med manifold forsynede cylinder, og røret er forsynet med et indløb og et udløb. Anlægget omfatter yderligere et luft/blandings-anlæg, der har en positiv displacementspumpe med en variabel drivenhed, et indløb for en blanding og et udløb. En magnetisk strømningsmåler modtager blandingen fra pumpens udløb og tilvejebringer et signal proportionalt med strømmen af blanding gennem denne. Strømningsmåleren udmunder i en kanal, der står i forbindelse med den overfladebestrøgne varmevekslers rør. Et luftmassestrømtstyrende organ er koblet mellem blandingekanal og en kilde for trykluft. En programmerbar

computer modtager signaler fra strømningsmåleren og styrer den variable drivenhed for pumpen og trykluftten gennem det luftmassestrømtstyrende organ. Anlægget kan yderligere have organer, der reagerer på viskositetsændringer i varmeveksleren med den bestrøgne overflade for at styre køleorganerne. Desuden kan anlægget have en stopanordning, der lukker for produktet fra varmeveksleren, styrer køleorganerne og standser pumpen og derved tillader piskeren at fortsætte sin funktion, når der ikke er nogen strøm af blanding gennem varmeveksleren.

fortsættes

4710-86

