

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 5725/85 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 5725/85 (51) Int.Cl. 4: A 23 C 1
(22) Indleveringsdag:.... 11 dec 1985
(24) Løbedag:..... 11 dec 1985
(41) Alm. tilgængelig:.... 12 jun 1987
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *SIBIRSKY FILIAL VSESOJUZNOGO NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKOGO
INSTITUTAMOLOCHNOI PROMYSHLENNOSTI, Omsk, SU
(72) Opfinder: Ljudmila Vladimirovna *Petrova,, SU
Iraida Dmitrievna *Popova,, SU
Fedor Mikhailovich *Dushatsky,, SU
Aza Grigorievna *Anatskaya,, SU
Nikolai Semenovitch *Panasenkov,, SU
Vladimir Dmitrievich *Kharitonov,, SU
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Nybrogade 12, 1203, København K

-
- (54) Fremgangsmåde til styring af forstøvningstørring af et mælkeprodukt
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

5725-85

En fremgangsmåde og et apparat til styring af forstøvningstørring af et mælkeprodukt omfatter regulering af temperaturen af et til tørringen anvendt varmeoverføringsmedium i overensstemmelse med visningen af et temperaturfølsomt element (3) for det til tørringen anvendte varmeoverføringsmedium og ved hjælp af en regulator (5) med et indstillingsorgan (7) og en aktiveringsmekanisme (11).

Temperaturen af det brugte varmeoverføringsmedium reguleres i overensstemmelse med visningen af et temperaturfølsomt element (4) for det brugte varmeoverføringsmedium og ved hjælp af en regulator (6) og en mekanisme (10) til ændring af tilførslen af det som udgangsmate-

fortsættes

riale anvendte mælkeprodukt. Samtidig bestemmes indholdet af varmesønderdelingsprodukter fra mælkepulveret i det brugte varmeoverføringsmedium ved hjælp af en gasanalysator (8). Dersom nævnte indhold ligger i området omkring en forud indstillet værdi, tjener regulatoren (5) med indstillingsorganet (7) og aktiveringsmekanismen (11) til at korrigere temperaturen af det til tørringen anvendte overføringsmedium under behørig hensyntagen til temperaturen af det brugte varmeoverføringsmedium. Dersom indholdet af varmesønderdelingsprodukter afviger fra den forud indstillede værdi, bestemmes hastighedskonstanten for fraskillelse af varmesønderdelingsprodukter i et styringsorgan (9). Hvis den er lavere end den forud indstillede kritiske værdi, formindskes temperaturen af det til tørring anvendte varmeoverføringsmedium. Hvis hastighedskonstanten overstiger den forud indstillede kritiske værdi, dannes der et brandslukkende signal i et brandslukningssystem (13). Med denne fremgangsmåde og dette apparat intensiveres tørringsprocessen under opnåelse af et mælkepulver af bedre kvalitet, samtidig med at udviklingen af brand i tørreapparatet forhindres.

