

A 23 L 3

Ans.nr.: 3644/85

Indleveret: 09 aug 1985

Løbedag: 09 aug 1985

Alm. tilgængelig: 11 feb 1986

Prioritet: 10 aug 1984 US 639955

*MARLEN RESEARCH CORPORATION;
Overland Park, US.

Opfinder: James E. *White; US, Lewis F. *Alley;
US, James E. *Anderson; US, Jackie D. *Bird-
sell; US.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Apparat til aseptisk forarbejdning af mad

SAMMENDRAG.

3644-85

Et apparat til stærkt forbedret aseptisk forarbejdning af pumpedygtige levnedsmidler tilvejebringer nøjagtige, ensartede, aseptiske varmtilberedningsbetingelser, f.eks. med hensyn til tid, temperatur og tryk, medens partiklernes integritet bevares i levnedsmiddelproduktet. Ifølge foretrukne udførelsesformer indbefatter apparatet en frem- og tilbagegående stempelpumpe til levnedsmidler, der frembringer en kontinuerlig produktstrøm ved i det væsentlige konstant nominelt tryk. Denne strøm føres som fødemateriale til en varmeveksler, hvori produktets temperatur hæves, hvorpå strømmen passerer gennem et holderør, hvor den aseptiske varmtilberedning tilendebringes. Et doseringsorgan såsom en rotationspumpe er anbragt nedstrøms for holderøret til at skabe en i det væsentlige konstant produktstrømningshastighed fra apparatet. Anvendelse af et nedstrøms anbragt doseringsorgan sammen med en opstrøms anbragt pumpe med konstant tryk tillader opnåelsen og overholdelsen af ens

og forholdsvis høje systemtryk, som på deres side letter nøjagtig temperaturstyring og eliminerer lokal intern dampoverhedning, der ellers vil kunne påvirke produktkvaliteten skadelig. Ved apparatets hjælp kan aseptisk forarbejdning af heterogene levnedsmiddelprodukter med lavt syreindhold såsom stuvninger eller chilie nu gennemføres med sikkerhed i kommerciel skala.

3644-85

