

H 05 B 3

Ans.nr.: 1410/86

Indleveret: 26 mar 1986

Løbedag: 16 jan 1978

Stamansøgning nr.: 0198/78

Alm. tilgængelig: 26 mar 1986

Prioritet: 14 okt 1977 IT 69296/77

*FERRERO S.P.A.; Alba, IT.

Opfinder: Amilcare *Dogliotti; IT.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Apparat til opvarmning af en væske i en lukket
plastbeholder

P A T E N T K R A V

1410-86

1. Apparat til opvarmning af en væske i en beholder af termoplast, der er lukket tæt ved hjælp af et metallåg, omfattende en kombination af

bæreorganer (4, 8) for beholderen (5) indrettet til at gribe beholderen (5) i omvendt stilling,

et modstandsoptvarmningsorgan (13) anbragt således i forhold til bæreorganerne, at det under hele opvarmningsprocessen er i termisk berøring med praktisk taget hele metallåget (6) af den på hovedet vendende beholder (5), og

en elektronisk styreenhed (18) for opvarmningsorganet forbundet til en strømforsyningskilde gennem en hovedafbryder (17), k e n d e t e g n e t ved, at styreenheden omfatter

a) en Wheatstone-bro (20) fødet ved hjælp af strømtilførselsledninger (24, 25), som er forbundet til indgangsklemmer (26, 27) for den elektroniske styreenhed

(18), hvor modstandsoptvarmningsorganet (13) indgår i en af Wheatstone-broens (20) grene, hvilken bro på en måle-diagonal frembringer et signal til indikering af den af opvarmningsorganets (13) modstand opnåede temperatur,

b) en reguleringskreds (30) til regulering af strømtilførslen til Wheatstone-broen (20) i afhængighed af signalet på broens målediagonal, så at opvarmningsorganets temperatur efter en indledende transient fase i hovedsagen forbliver inden for et bestemt interval under hele væskens (7) opvarmningsperiode, og

c) en timer (39) indrettet til efter en bestemt tid, regnet fra det øjeblik opvarmningen begynder, at afbryde for strømtilførslen til Wheatstone-broen (20) ved hjælp af reguleringskredsen (30) og at åbne hovedafbryderen (17) til frakobling af styreenheden (18) fra strømforsyningskilden.