

特許第八八四二七號

第二百一類 一、電熱器

出願昭和五年四月二十二日
公告昭和五年六月十三日
特許昭和五年九月二十三日

〔昭和五年公告第二三八〇號〕

大阪市此花區大開町二丁目二十五番地
松下電器製作所内

發明者 中 尾 哲 二 郎

大阪市此花區大開町一丁目七十三番地

特許權者 松 下 幸 之 助

代理人 辨理士 橋 村 正 治 外一名

明 細 書

自働飯炊裝置

發明ノ性質及目的ノ要領

本發明ハ發熱量ヲ異ニスル大小二様ノ電熱體其ノ加熱ニ依リ發生スル蒸汽ニ依リ加熱セラルル第一ノ熱應働裝置ニシテ豫定ノ溫度ニ於テ上記大電熱體ヲ小電熱體ニ切替フル裝置第一熱應働裝置ノ上記切替作働ト共ニ附勢セラルヘクセル電熱子及該電熱子ニ依リ加熱セラレ第一熱應働裝置ノ作働溫度ヨリモ高キ溫度ニ於テ作働シテ上記電熱體ヘノ給電回路ヲ開放スヘクセル第二ノ熱應働裝置ヲ備フル自働飯炊裝置ニ係リ其ノ目的トスル所ハ特ニ飯炊電熱器ニ於テ之ニ給電ヲ開始シタル後米ノ煮沸及蒸上ヲ適切ナル過程ヲ以テ自働的ニ遂行シ得セシムルニ在リ

圖面ノ略解

第一圖ハ本發明ヲ實施セル自働飯炊裝置ノ構成ヲ示ス略圖ニシテ第二圖ハ同裝置ノ作働特性ヲ示ス曲線圖ナリ

發明ノ詳細ナル説明

第一圖ニ於テ①ハ飯炊容器ニシテ電熱體②及③ニ依リテ加熱セラルヘクセルモノトス容器①ヨリ發スル蒸汽ハ管④ニ依リ導出セラレテ

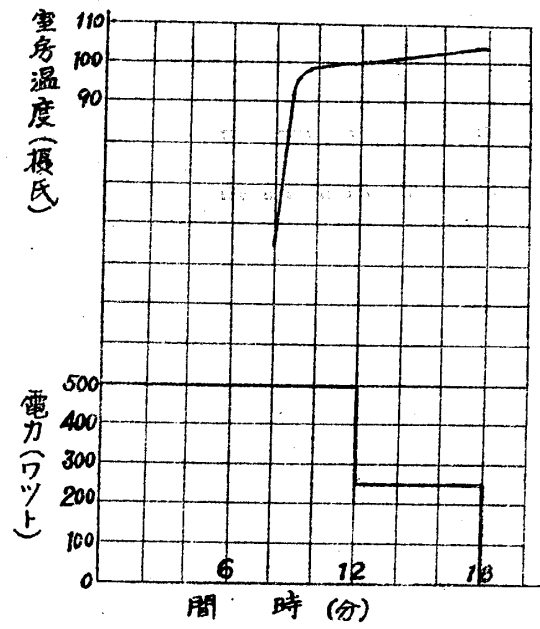
適當ナル小孔(5)ヨリ排出セラレ其ノ途中ニ於テ室房(6)ヲ加熱ス室房(6)内ニハ第一熱應働裝置(7)及第二熱應働裝置(8)竝ニ小電熱子(9)ヲ配設ス(10)ハ室房(6)ノ一壁ヲ形成セル絶緣端子臺ナリ電熱體(2)ハ電源線(1)ヨリ線(12)第一熱應働裝置(7)線(13)主開閉器(14)及線(15)ヲ經テ給電セラレ電熱體(2)ハ常時ハ第一熱應働裝置ノ接點ニ依リテ短絡セラル線(16)中ニハ第二熱應働裝置(8)ノ接點カ直列ニ接續セラレ居ルモノトス第一熱應働裝置(7)ハ其ノ作働ト共ニ閉合セラルル補助接點(16)ヲ具ヘ小電熱子(9)ハ加減抵抗器(17)及補助接點(16)ヲ經テ線(12)間ニ接續セラル今主開閉器(14)ヲ閉成シテ電熱體(2)ニ給電シ以テ容器(1)内ノ米水ヲ加熱スレハ其ハ次第ニ煮沸セラレテ蒸汽ヲ發生シ該蒸汽ハ管(4)ニ依リ導出セラレテ室房(6)ヲ加熱ス斯クテ室房(6)内ノ溫度カ第一豫定溫度例ヘハ攝氏百度ニ達スレハ第一熱應働裝置(7)ハ作働シテ主接點ニ於テ電熱體(2)ノ回路ヲ開放スルト共ニ電熱體(2)ニ給電セシム電熱體(3)ハ電熱體(2)ヨリモ小容量ニシテ蒸シ上ケ加熱ニ適セル熱量ヲ發スルモノトス但シ電熱體(2)及(3)ヲ單一ノ電熱體ト爲シ第一熱應働裝置ノ作働ニ依リテ其ノ一部ヲ短絡スル如ク爲スモ可ナルコト勿論ナリ第一熱應働裝置ハ又作働ト共ニ補助接點(16)ニ於テ小電熱子(9)ノ回路ヲ閉成ス依テ室房(6)内即チ第二熱應働裝置周圍ノ溫度ハ漸次上昇シテ第二豫定溫度例ヘハ攝氏百〇五度ニ達ス此溫度上昇ニ要スル時間ハ小電熱子(9)ノ發熱量ニ依リテ之ヲ加減シ得ルモノニシテ此發熱量ヲ加減抵抗器(17)ニ依リ適當ニ調整シ置ケハ第一豫定溫度ヨリ第二豫定溫度ヘノ上昇ニ要スル時間ヲ略ホ豫定シ得ルノ結果トナルヘシ此時間ハ則チ煮ラレタル米ノ蒸シ上ケ時限ナリ第二豫定溫度ニ達シタル時第二熱應働裝置ハ作働シテ給電回路ヲ開放ス此回路開放ヲ保持スル爲メニハ適當ノ自働式主開閉器ヲ使用ス圖示例ニ於テハ第二熱應働裝置ノ接點ニ依リ短絡セラルル電磁線輪(21)ヲ設ケ該接點ノ開放ト共ニ線輪(21)ハ附勢セラレテ樞架接極子(22)ヲ吸引シ其ノ運動ヲ彈子(23)ヲ介シテ樞架接觸腕(24)ニ傳ヘ以テ主開閉器(14)ヲ開放スル如クセリ以上ノ操作ノ時間關係ハ第二圖ニ依リ明カナリ即チ電熱體(2)〔五百ワット〕ノ發熱ニ依リ米水カ煮沸セラレテヨリ蒸汽ノ導出加熱ニ依リ室房(6)ノ溫度ハ漸次上昇シ百度ニ達シタル時電熱體(2)ハ電熱體(3)〔二百五十ワット〕ニ切替ヘラレ同時ニ小電熱體(9)ニ依リテ室房溫度ハ漸次上昇セラレ百〇五度ニ達シタル時給電回路ハ開放セラルルナリ小電熱子(9)ノ消費電力ヲ成ルヘク小ナラシムル爲メニハ該電熱子ニ依リ加熱セラルル室ノ容積ヲ成ルヘク小ナラシムルヲ可トスヘシ是カ爲メニハ室房(6)ヲ二室ニ分割シテ其ノ一方内ニ小電熱子(9)及第二熱應働裝置(8)ヲ配設セハ可ナリ尙ホ細部ノ構造配位等ニ就テハ各種ノ變更補正ヲ行ヒ得ヘキヤ勿論ナリ

本文記載シ目的ニ於テ本文ニ詳記シ別紙圖面ニ示セル如ク發熱量ヲ異ニスル大小二様ノ電熱體其ノ加熱ニ依リ發生スル蒸汽ニ依リ加熱セララル第一ノ熱應働裝置ニシテ豫定ノ溫度ニ於テ上記大電熱體ヲ小電熱體ニ切替フル裝置第一熱應働裝置ノ上記切替作働ト共ニ附勢セラルヘクセル電熱子及該電熱子ニ依リ加熱セラレ第一熱應働裝置ノ作働溫度ヨリモ高キ溫度ニ於テ作働シテ上記電熱體ヘノ給電回路ヲ開放スヘクセル第二ノ熱應働裝置ヲ備フル自働飯炊裝置

附 記

- 一 第一熱應働裝置ト第二熱應働裝置及小電熱子トヲ別室内ニ配シタル特許請求範圍記載ノ自働飯炊裝置

圖二第



圖一第

