

特許第一〇五九三九號

第二百一類 一、電熱器

〔昭和八年公告第四九七九號〕

出願 昭和七年十二月二日
公告 昭和八年十二月二十二日
特許 昭和九年四月三十日

（昭和九年五月二十三日特許局發行）

明細書

自動電氣飯炊器

發明ノ性質及目的ノ要領

本發明ハ押動部ヲ有スル「バイメタル」ト該「バイメタル」ノ自由端ノ變位ニヨリテ作動セシメラルル回路遮斷機構ト該機構ニ於ケル一方ノ接觸片ノ端部ニ對峙スル彈性接觸片トヨリ成リ「バイメタル」ニヨル自動的ニ電熱器回路ヲ遮斷シタル後該「バイメタル」カ徐々ニ原形ニ復スルトキ前記押動部ニヨリテ遮斷機構ヲ閉路位置ニ復セシムヘクナシ此ノ復歸運動ノ途中ニ於テ該機構ノ接觸片ト彈性接觸片トヲ接觸セシメテ警報ヲ發セシムヘクナシタル自動電氣飯炊器ニ係リ其ノ目的トスル所ハ簡易適切ナル構成ニヨリ飯炊中ニ於ケル熟炊時ニ自動的ニ電熱器回路ヲ遮斷シ其ノ後一定時間ヲ經テ適當ニ熟成シ良好ナル米飯ノ出來上リタルトキニ警報ヲ發セシメントスルニアリ

圖面ノ略解

圖面ハ本發明ノ一實施態様ヲ示スモノニシテ第一圖ハ主要部ノ縱斷面圖第二圖ハ全體ノ側縱斷面圖ヲ示ス

發明ノ詳細ナル説明

圖ニ於テ(a)ハ保溫器ニシテ側壁ニ熱良導體(b)ト固定軸(c)ヲ有スル絶緣板(d)トヲ設ケ底面上ニ抵抗線(e)ヲ裝置ス(f)ハ熱良導體(b)ニ一端ヲ固着シ絶緣性押動部(g)ヲ有スル「バイメタル」(h)ハ前記固定軸(c)ニ樞着シ一部ニ電氣不導性斜面ト垂直面トヨリ成ル突起(i)ヲ設ケタル接觸片ニシテ前記「バイメタル」(h)ノ屈撓ニヨリ押動部(g)ニ押動サレ其ノ退動ニヨリ「スプリング」(j)ニ作用サレテ元ノ位置ニ復スヘクナ

セリ④ハ前記固定軸①ニ樞着シ一部ニ係合突起②ヲ設ケ該突起ニヨリテ前記接觸片③ニ係合シタル接觸片ニシテ前記接觸片③ノ移動ニヨリ其ノ一部ニ設ケタル突起②ハ垂直面ト離反シ其レト同時ニ「スプリング」④ニ反撥サレテ點線ノ位置ニ移動シ其ノ後押動部⑤ニ押動サレテ元ノ位置ニ復スヘクナセリ⑤ハ一端ヲ絶縁突起⑥ニ固着シ器壁ニ樞着セル支持體⑦ニ支持セラレ自由端ノ圓弧狀部ヲ前記接觸片④ノ端部⑧ト其ノ移動點(點線ノ位置)ノ中間ニ備ヘタル彈性接觸片ニシテ前記接觸片④ノ往復ニヨリテ其レト接觸スルモノトス⑧ハ接觸端子⑨ト接觸片④トヲ接續シタル電氣導體⑩ハ接觸片③ト抵抗線ノ一端⑪トヲ接續シタル電氣導體⑩ハ接觸端子⑨ト抵抗線ノ他端⑫トヲ接續シタル電氣導體⑩ハ彈性接觸片⑤ト警報器(電鈴)⑬ニ於ケル「コイル」ノ一端⑭トヲ接續シタル電氣導體⑩ハ接觸端子⑨ト電鈴ニ於ケル接極子⑮トヲ接續シタル電氣導體⑩ハ保溫器ノ内部ニ置キタル煮炊容器ナリトス

以上ノ構造ニヨリ煮炊容器⑮ニ適當ノ米及水ヲ配合シ接觸端子⑨ニ電源ニ接續シタル押込式開閉器ヲ挿入スルトキハ電熱ニヨリ漸時煮沸シ保溫器⑯ノ内部ニ蒸氣ヲ充滿セシム「バイメタル」①ハ其ノ受熱ニヨリテ屈撓シ押動部⑤ニヨリ接觸片③ヲ押動スレハ該片③ハ他ノ接觸片④ト離反シテ電熱器回路ヲ開放ス其ノトキ接觸片④ハ「スプリング」④ニ反撥セラレ端部ヲ彈性接觸片⑤ト瞬時的ニ接觸シテ點線ノ位置ニ移動ス而シテ該接觸片⑤ト⑥トノ接觸ニヨリ瞬時的ニ回路ヲ閉成サレタル警報器⑬ハ端部ニ警報ヲ發シテ既ニ電熱器回路ヲ開放サレ熟炊時ナルヲ報知セリ其ノ後「バイメタル」①ハ冷却シ始メ押動部⑤ニヨリ接觸片④ヲ押動シツツ徐々ニ復歸運動ヲナシ適當時間ノ熟炊ニヨリ良好ナル米飯ノ出來上リタルトキ該接觸片④ヲ彈性接觸片⑤ニ接觸セシム其ノ爲警報器⑬ノ回路ニ閉成サレテ連續的ニ警報ヲ發ス其ノトキニ炊事人ハ押込式開閉器ヲ接觸端子⑨ニヨリ離脱シテ警報ヲ停止セシメ直チニ米飯ヲ櫃ニ移セシムルニヨリ未熟又ハ熟過ノ憂ナク常ニ美味ナル米飯ヲ造リ得ルモノナリ而シテ「バイメタル」①ニ押動サレツツアル接觸片④ハ一定位置ニ復スルト彈性接觸片⑤ト離反シテ復接觸片③ニ係合シテ閉路位置ニ復スルモノトス

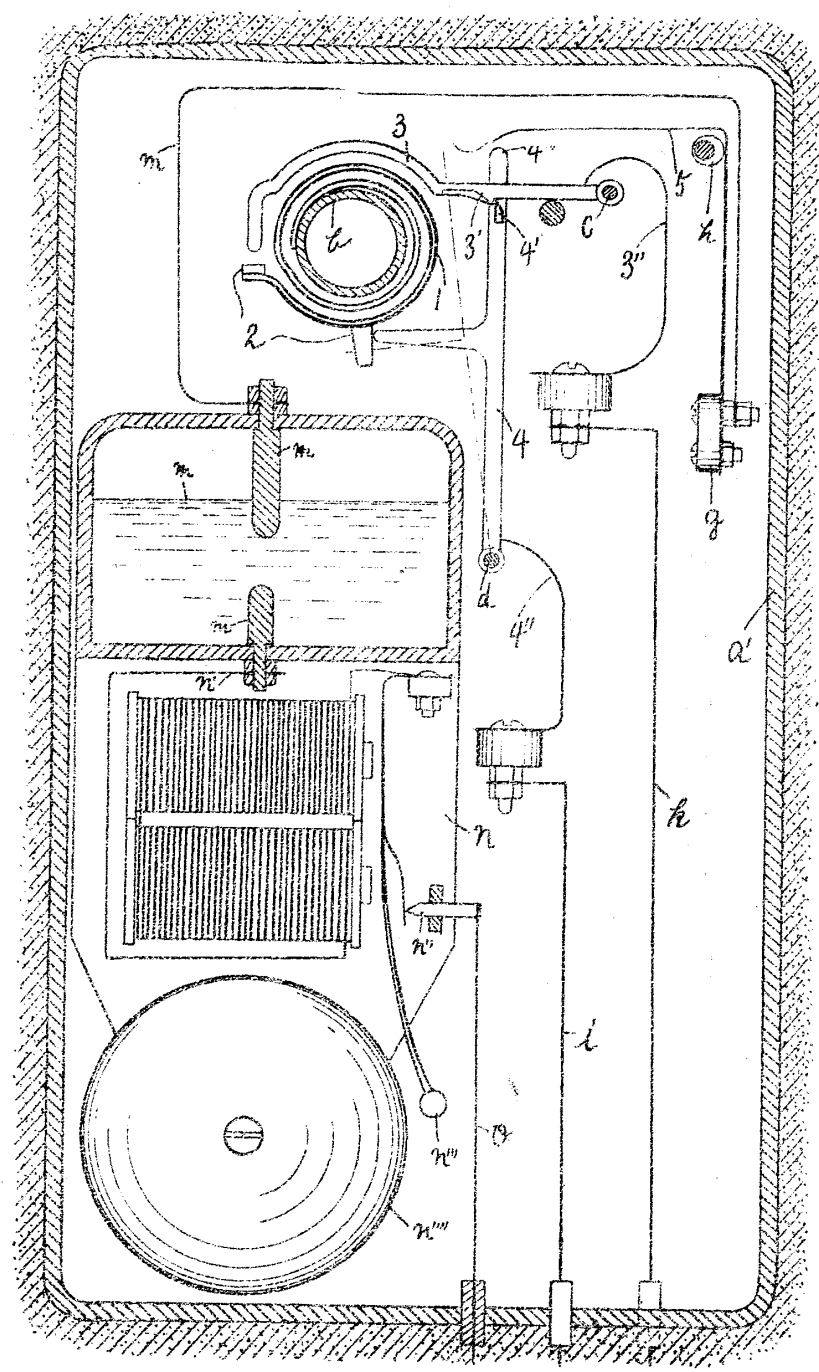
特許請求ノ範圍

本文所載ノ目的ニ於テ本文ニ詳記セル如ク押動部ヲ有スル「バイメタル」ト該「バイメタル」ノ自由端ノ變位ニヨリテ作動セシメラルノ回路遮斷機構ト該機構ニ於ケル一方ノ接觸片ノ端部ニ對峙スル彈性接觸片トヨリ成リ「バイメタル」ニヨリ自働的ニ電熱器回路ヲ遮斷シタル後該「バイメタル」カ徐々ニ原形ニ復スルトキ前記押動部ニヨリテ遮斷機構ヲ閉路位置ニ復セシムヘクナシ此ノ復歸運動ノ途中ニ於テ

該機構ノ接觸片ト彈性接觸片トヲ接觸セシメラ警報ヲ發セシムヘクナシタル自動電氣飯炊器

特許第一〇五九三九號

圖 一 第



4

圖 二 第

