

(別紙)

被告製品説明書

1 各被告製品の構造の説明

5 各被告製品は、一般家庭に用いられる人感センサ付きシーリングライトであり、天井面に設けられた引掛シーリングに本体を接続した後、本体カバー等を順次取り付けて使用するものである。

各被告製品はいずれも共通の構造を有しているが、以下では各被告製品のうち品番がD X L - 8 1 2 8 6 Cのものを用いて、各被告製品の詳細な構造を説
10 明する。

(1) 各被告製品の全体構造

図1から図3-1に示すように、各被告製品は人感センサ30を有する、天井面に設けられた引掛シーリングRに取り付けて使用する照明器具である。

15 被告製品は、引掛シーリングRに接続するための引掛栓刃11を天井方向に対して上面に有する引掛シーリングプラグ10、ソケット40、及び人感センサ30が保持具20を介して一体に接続可能に形成されており、これを引掛シーリングRに取り付けた後に、本体カバー50、セード60、ホルダナット70、ランプ80を順次取り付ける構成となっている。

20

(2) 引掛シーリングプラグ10及び保持具20の構造

図4に示すように、引掛シーリングプラグ10の天井方向に対して下面中央部分には、軸部14が設けられている。そして、図3-2及び図3-3に示すように、引掛シーリングプラグ10は、軸部14及び保持具20を挿通するニップル23

の締結により、保持具 20 に取付されている。

ここで、引掛シーリングプラグ 10 に保持具 20 を取り付けるニップル 23 の締結力は、引掛シーリングプラグ 10 に対して保持具 20 が回転し得る程度となっている。すなわち、図 3-2、図 3-3 及び図 4 に示すように、保持具 20 は引
5 掛シーリングプラグ 10 に対して、軸部 14 の取付部分を中心に略 90 度回転する構成となっている。

このような構成により、保持具 20 は、軸部 14 の取付部分を中心として、天井面と略平行な面内で回転することが可能となっている。

10 (3) 保持具 20 及び人感センサ 30 の構造

図 1、図 4 及び図 6 に示すように、保持具 20 は、円板状ベース板 211 を備え、円板状ベース板 211 の周縁部 212 からアーム 22 が上方に向かって直角に屈曲し天井面近傍の高さ位置 213 で外向きに屈曲して水平に延び、このアーム 22 は保持具 20 と一体に形成されている。

15 アーム 22 の先端近傍には検知部 32 を天井面に対して略下向きとした人感センサ 30 が取り付けられている。

アーム 22 は、さらに人感センサ 30 の外側に延びて下方に向かって直角に屈曲し、その先端に外向きにくの字に突出する押圧バネ 214 が形成されている。

20 (4) その他の構造

図 2 及び図 4 に示すように、保持具 20 の天井面に対して下側には、略円筒状のソケット 40 が取り付けられている。

そして、図 1 及び図 2 に示すように、本体カバー 50 は引掛シーリング R、引掛シーリングプラグ 10、及び保持具 20 を被覆し、該本体カバー 50 の下側には

セード 60 が装着される。

また、図 2，図 5 - 1，図 5 - 2，図 7 に示すように，本体カバー 50 は天井面に密着し，セード 60 を支持し，本体カバー 50 に下方から上向きの押圧を加えるホルダナット 70 が，ソケット 40 の外周面に取付けられ，該ソケット 40 に

は，ランプ 80 が螺着される。

図 6，7 に示すように，ベース板 211 のアーム 22 の形成部位と反対側の周縁には上方に屈曲した当接片 215 が所定の幅をもって形成されており，本体カバー 50 のセンサ収納部位の内面には内方に突出する係止突起 511 が形成されている。

2 図面の簡単な説明

図 1 被告製品の全体的な構成を示す分解斜視図

図 2 被告製品の縦方向断面図

図 3 - 1 被告製品上面図

図 3 - 2 回動前被告製品引掛シーリングプラグ，保持具及び人感セン

サ上面写真

図 3 - 3 回動後被告製品引掛シーリングプラグ，保持具及び人感セン

サ上面写真

図 4 被告製品引掛シーリングプラグ，保持具，人感センサ及びソケット側面写真

図 5 - 1 被告製品下面写真（カバー止めリング取付前）

図 5 - 2 被告製品下面写真（カバー止めリング取付後）

図 6 被告製品の縦方向断面図（本体カバー取付前）

図 7 被告製品の縦方向断面図（本体カバー取付後）

図 8 被告製品上面図

図9 被告製品の縦方向断面図（本体カバー取付後，部分）

3 符号の説明

C 天井面

5 R 引掛シーリング

10 引掛シーリングプラグ

11 引掛栓刃

14 軸部

20 保持具

10 211 ベース板

212 ベース板の周縁部

214 押圧バネ

215 当接片

22 アーム

15 23 ニップル

30 人感センサ

32 検知部

40 ソケット

50 本体カバー

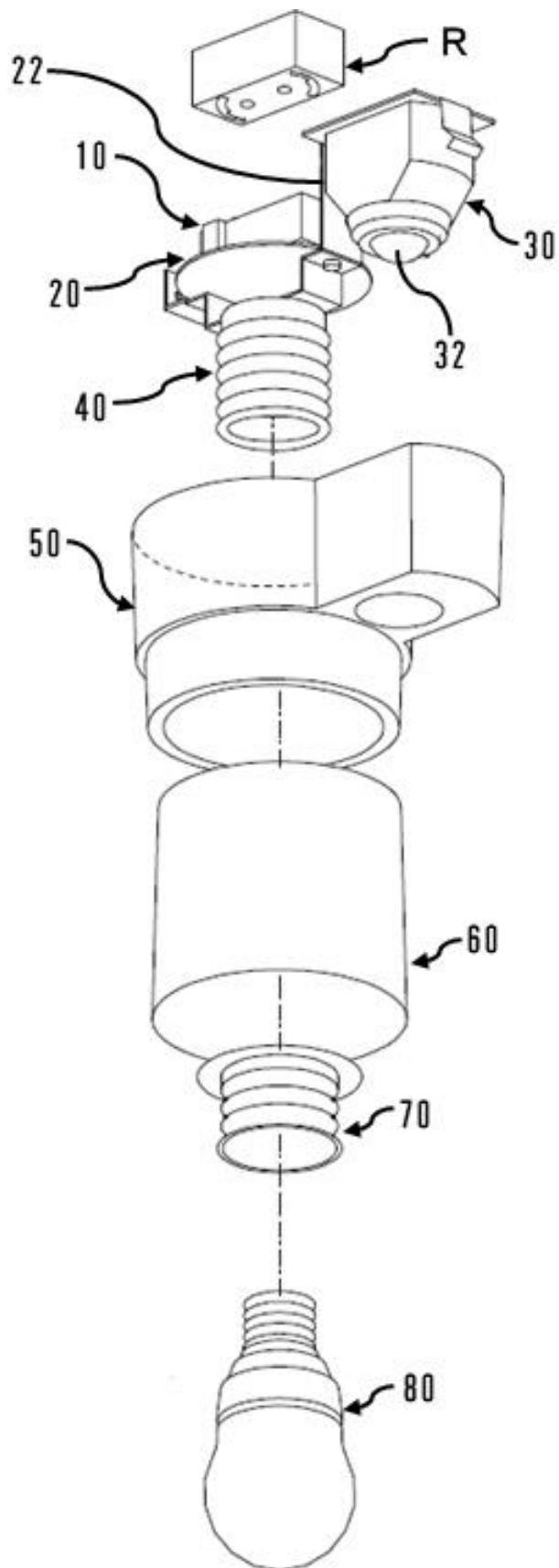
20 511 係止突起

60 セード

70 ホルダナット

80 ランプ

図 1



5

10

15

20

图 2

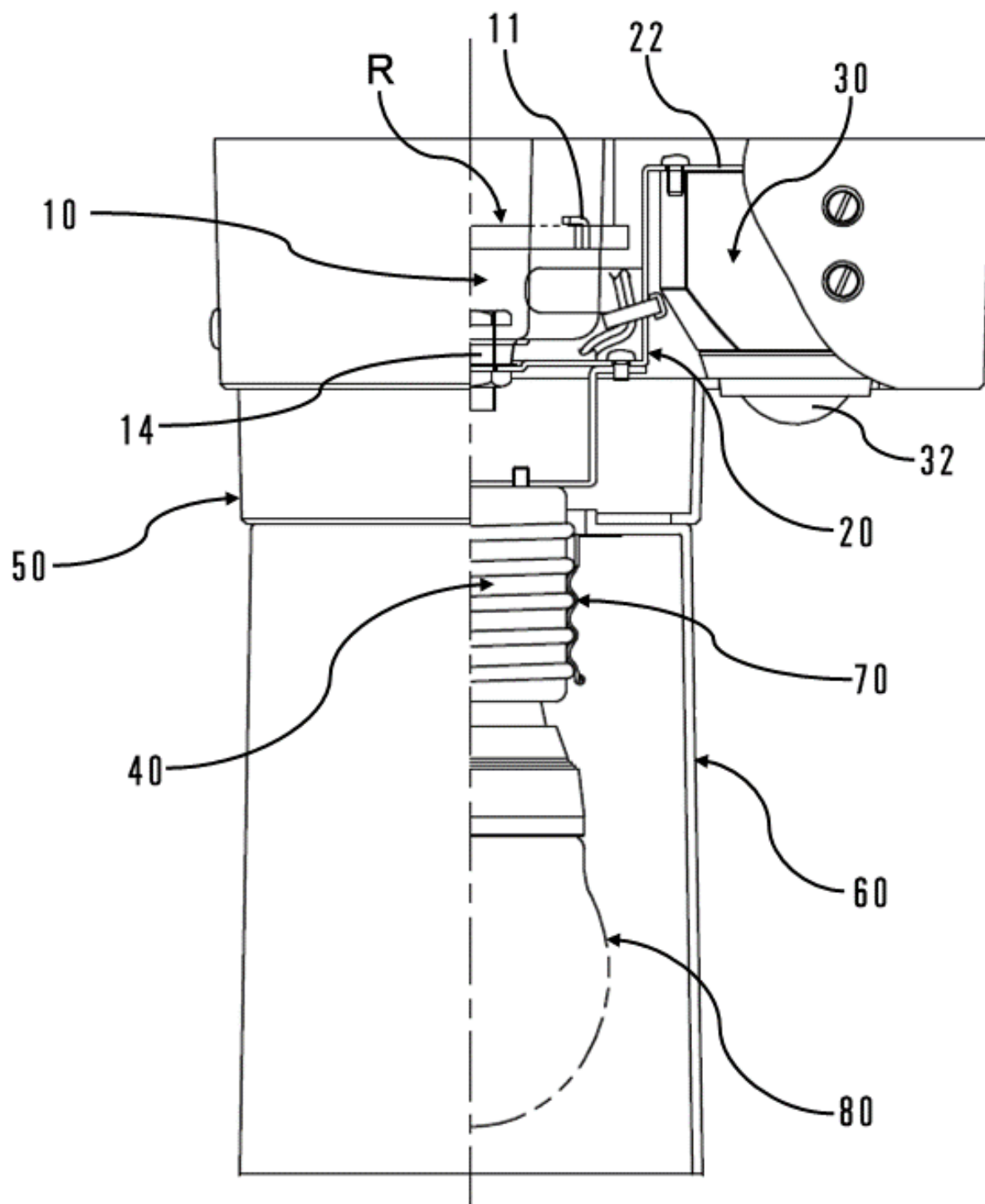
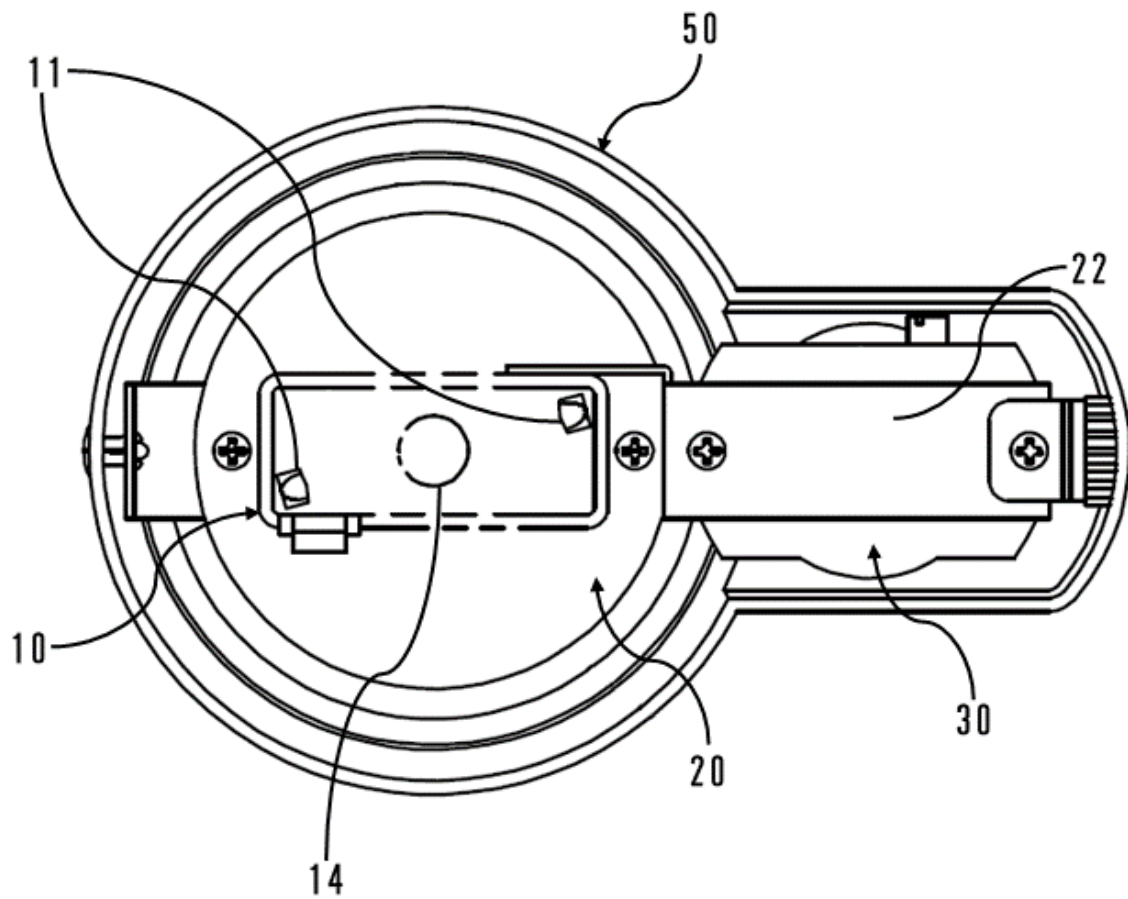


图 3-1



15

图 3-2

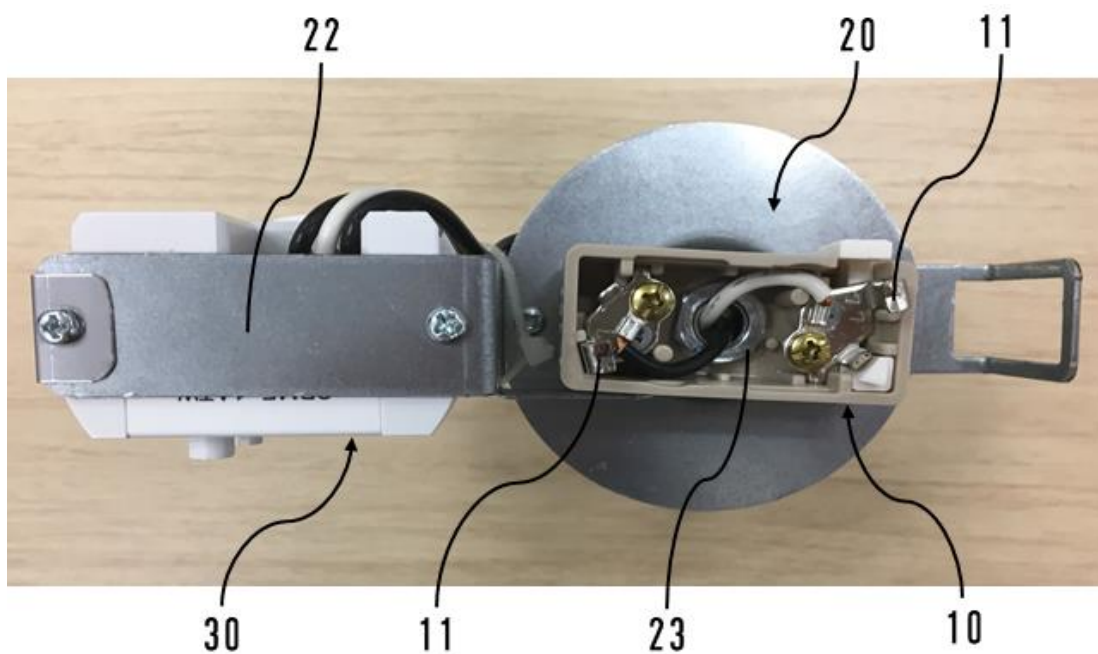
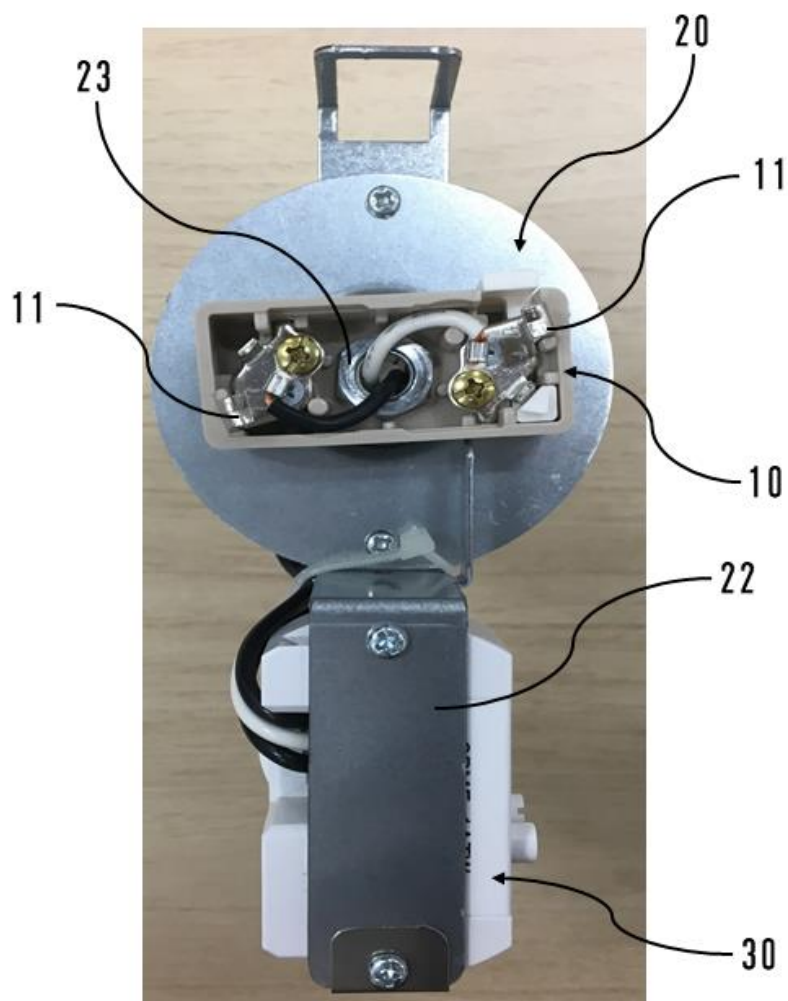


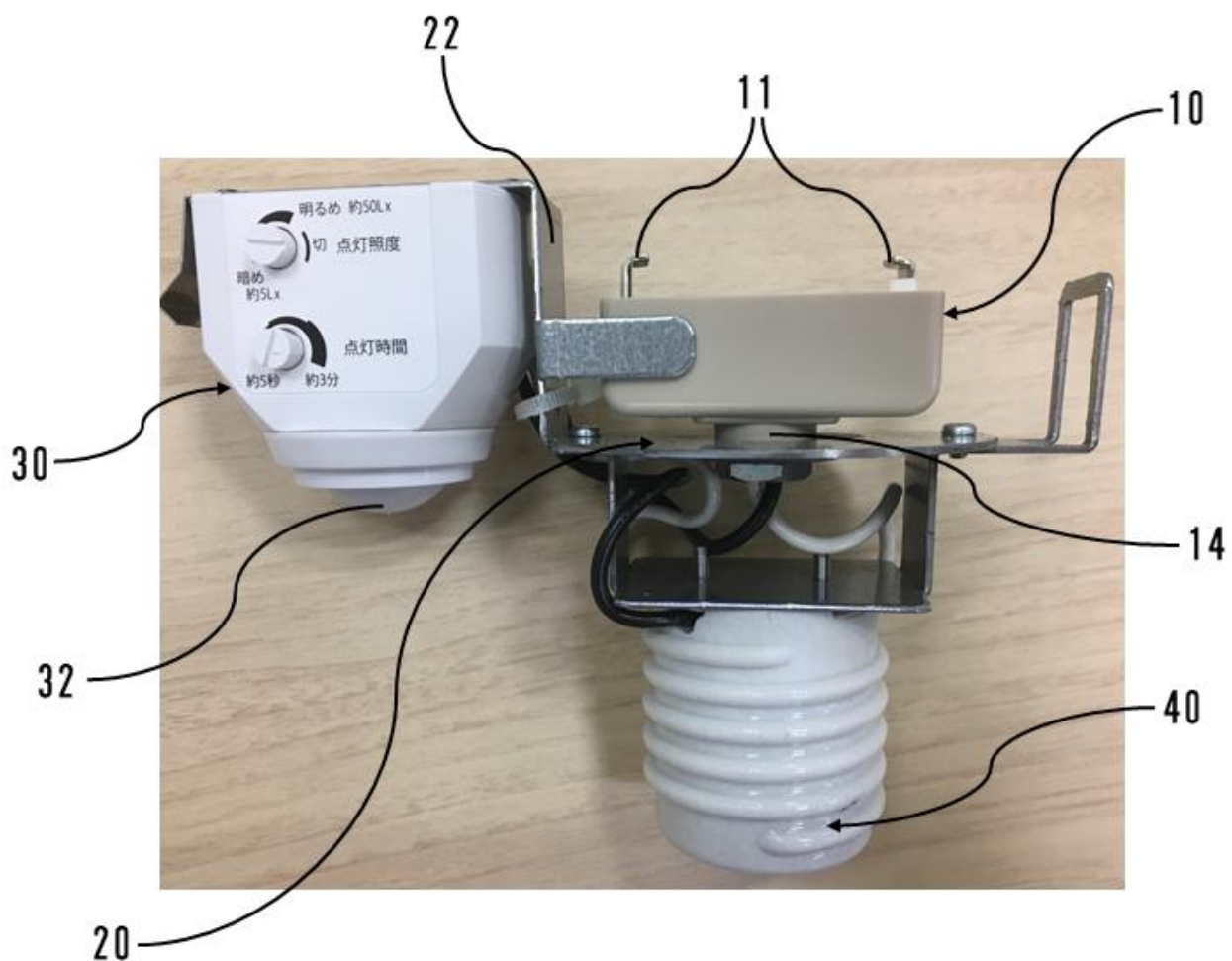
图 3-3



15

20

図 4



5

10

图 5-1

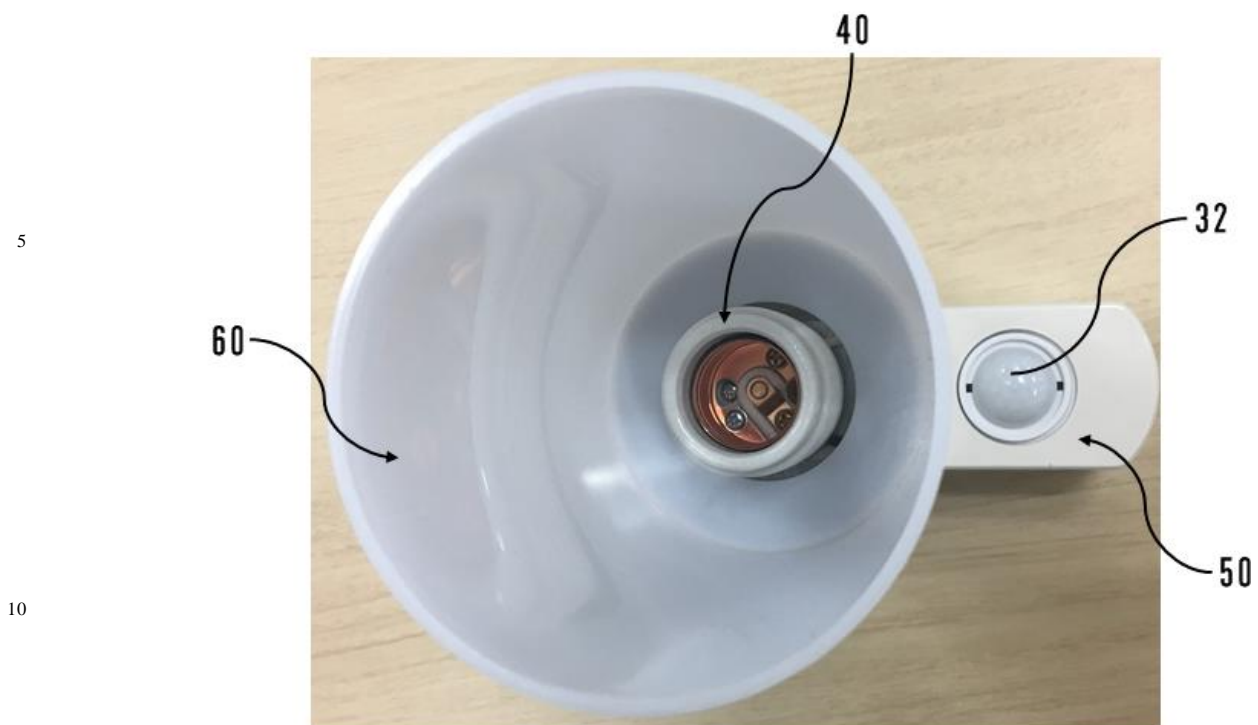


图 5-2

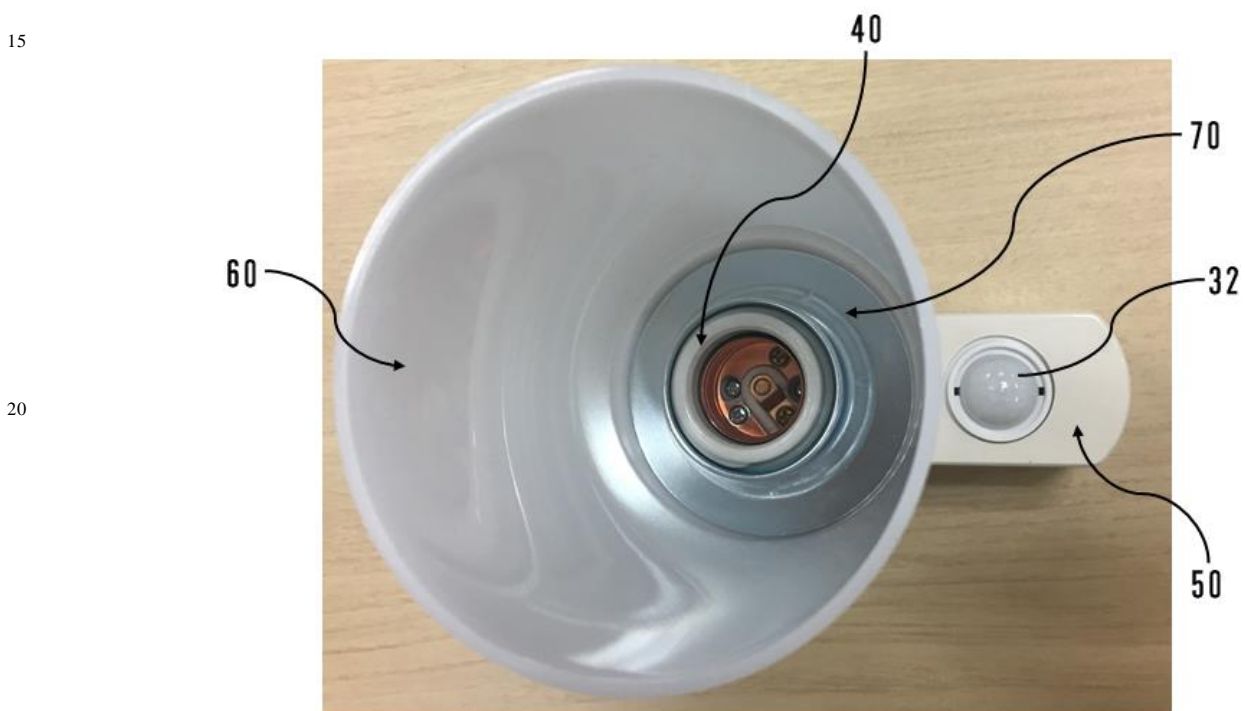


図 6

5

10

15

20

25

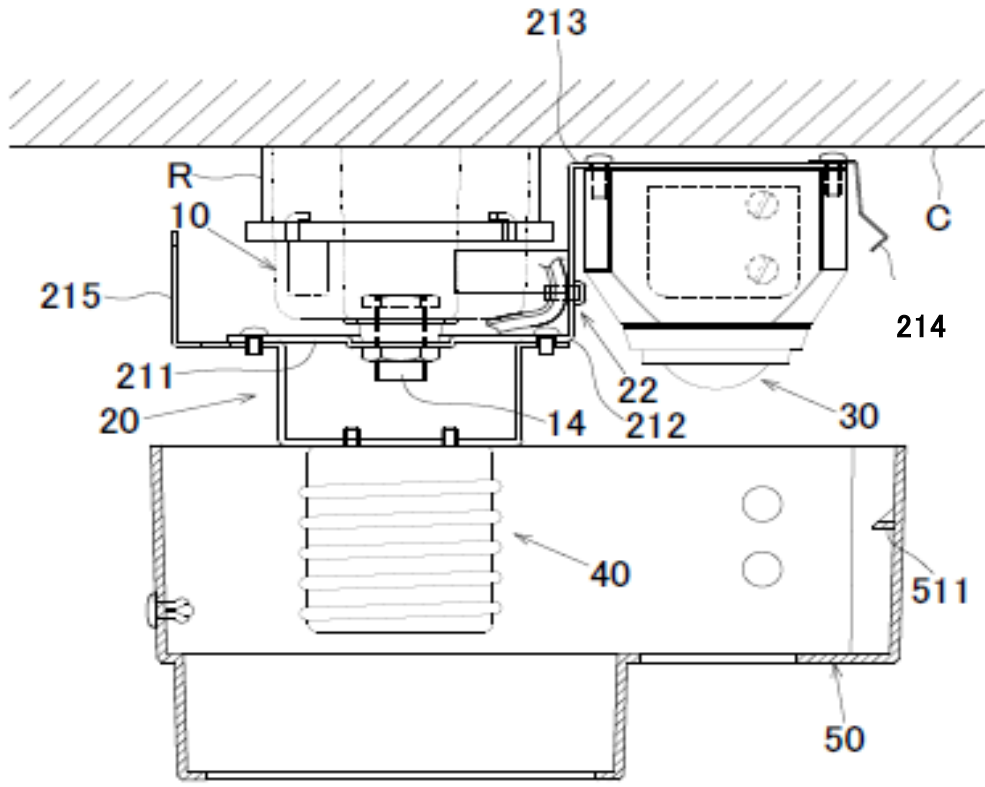


图 7

5

10

15

20

25

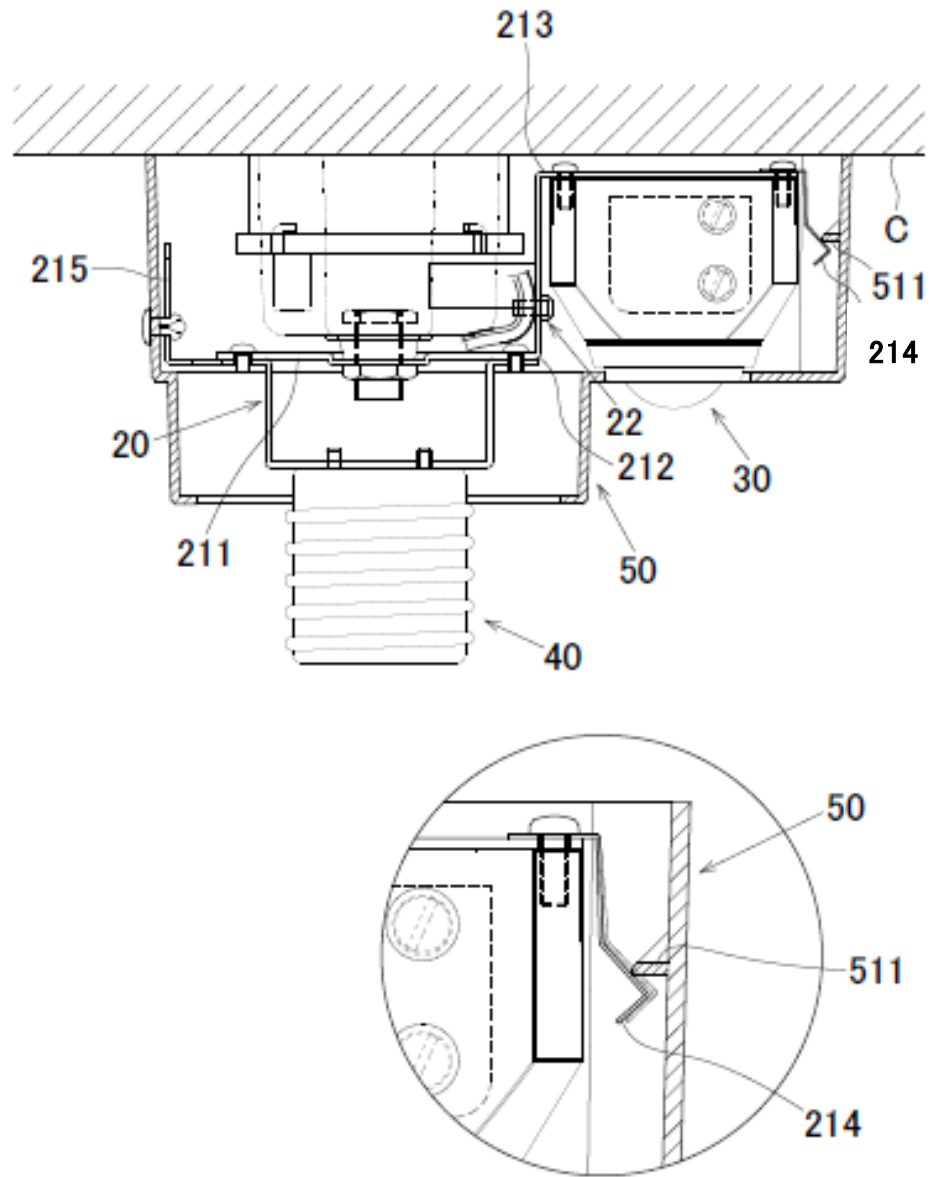


图 8

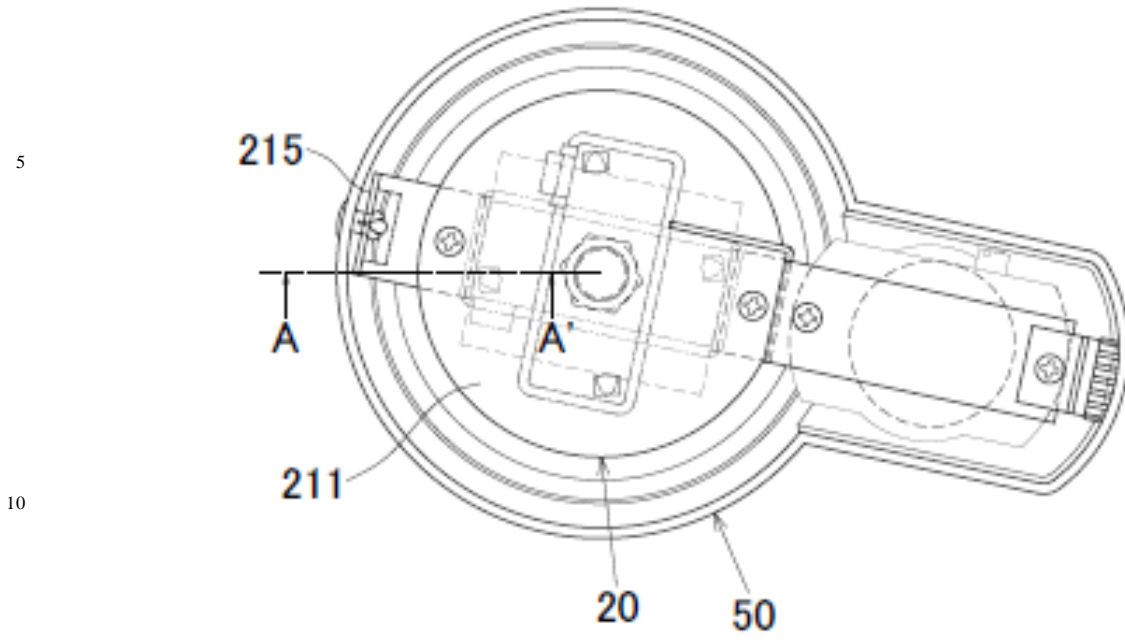


图 9

