

口号物件目録

1 対象物件 工事灯（商品名「赤とんぼ n E O II」）

2 図面の説明

第1図は全体外観を示す正面図である。

第2図は右側面図である。

第3図は第1図3-3の面で切った場合の平面図であり、断面部分は斜線で示してある。

第4図はハウジングⅢaを取り外した正面図である。

第5図は第3図断面の右側拡大図であり、光の方向を説明するものである。

第6図は参考図であり、LEDⅡの位置と光度の関係を示す。

第7図は第1図5-5の面で切った場合のLEDⅡとLEDホルダXa, Xbとの位置、角度関係を示す。

3 構造

- (1) 本体は、左右（A、B）のハウジングⅢa, Ⅲbと、円筒状の取付具からなる。

ハウジングⅢa, Ⅲbは光の多くを透過する赤色透明なプラスチックからなっており、円筒状の取付具は光をあまり透過しない赤色不透明なプラスチックからなっている。

- (2) 左右のハウジングⅢa, Ⅲbに挟まれ内部には基板Ⅰが設置されている。

- (3) 基板Ⅰには発光ダイオード(LED)Ⅱが6個放射状にかつハウジングⅢa, Ⅲbの面に平行面状に配置されている。

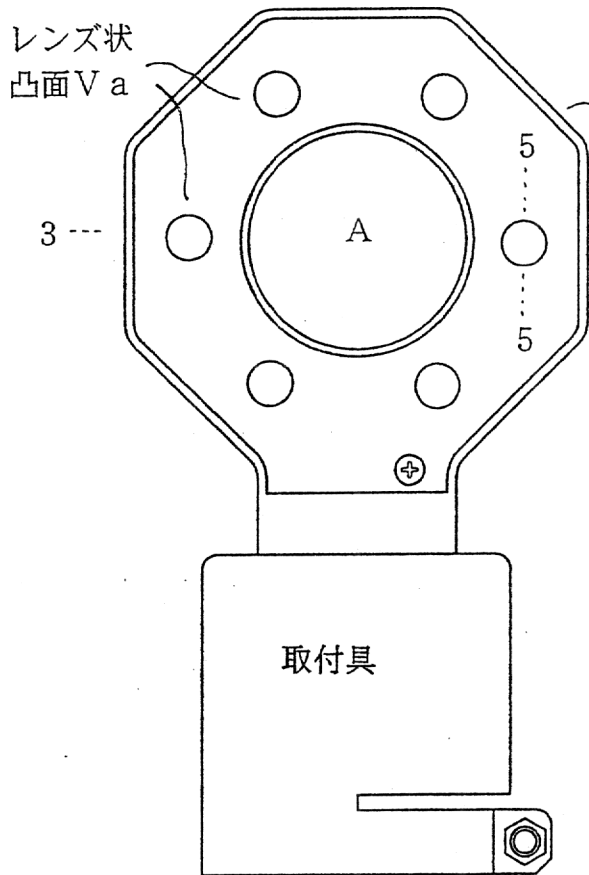
- (4) ハウジングⅢa, Ⅲbは、内側にLEDホルダXa, Xbを有しており、これらはハウジングⅢa, Ⅲbと同一の赤色透明なプラスチック材料からなり一

体成型されている。

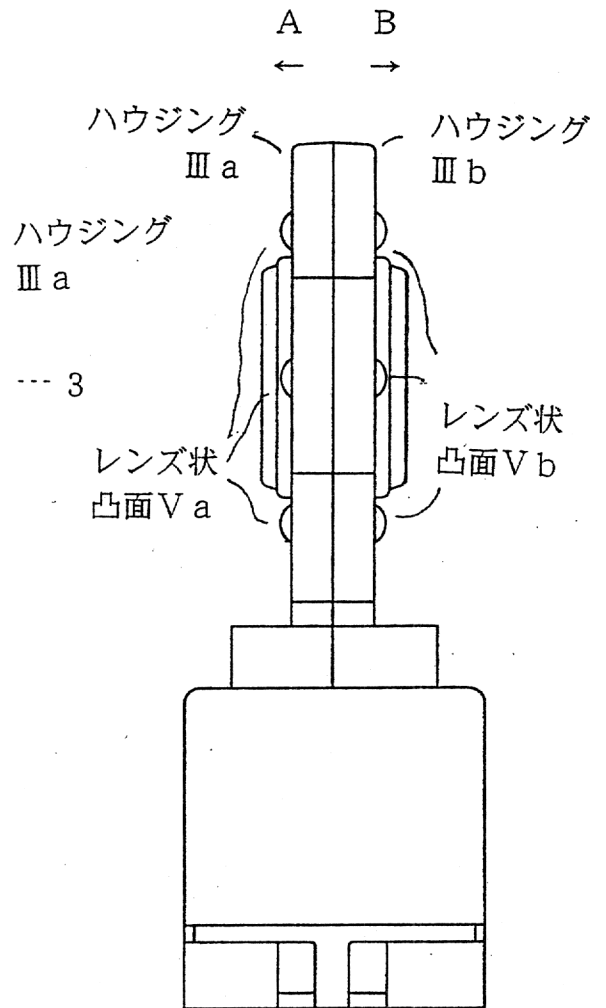
- (5) ハウジングⅢ a, Ⅲ b は、外側にレンズ状の凸面 V a, V b を各 6 個有し、これらもハウジングⅢ a, Ⅲ b と同一の赤色透明なプラスチック材料からなり一体成型されている。
- (6) 基板 I は、左右のハウジングⅢ a, Ⅲ b に挟まれ、かつ 6 個の L E D II が L E D ホルダ X a, X b に挟まれることにより、その位置が固定される。
- (7) L E D II の指向性ある光束は放射状方向に発せられ、そのままハウジングⅢ a, Ⅲ b を透過して同じ放射状方向に発せられる。
- (8) L E D II の指向性から外れた光は、レンズ状の凸面 V a, V b に拡散し同凸面により屈折され、拡散範囲を狭めて、両側の方向に発せられる。

□号図面

第1図

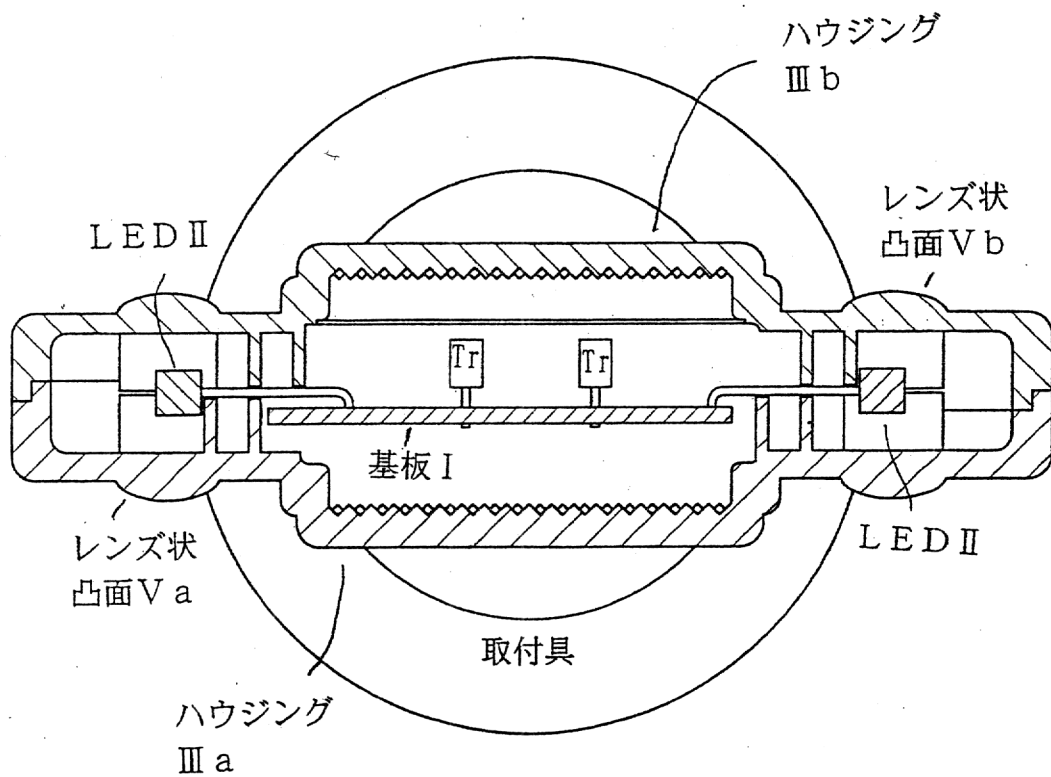


第2図



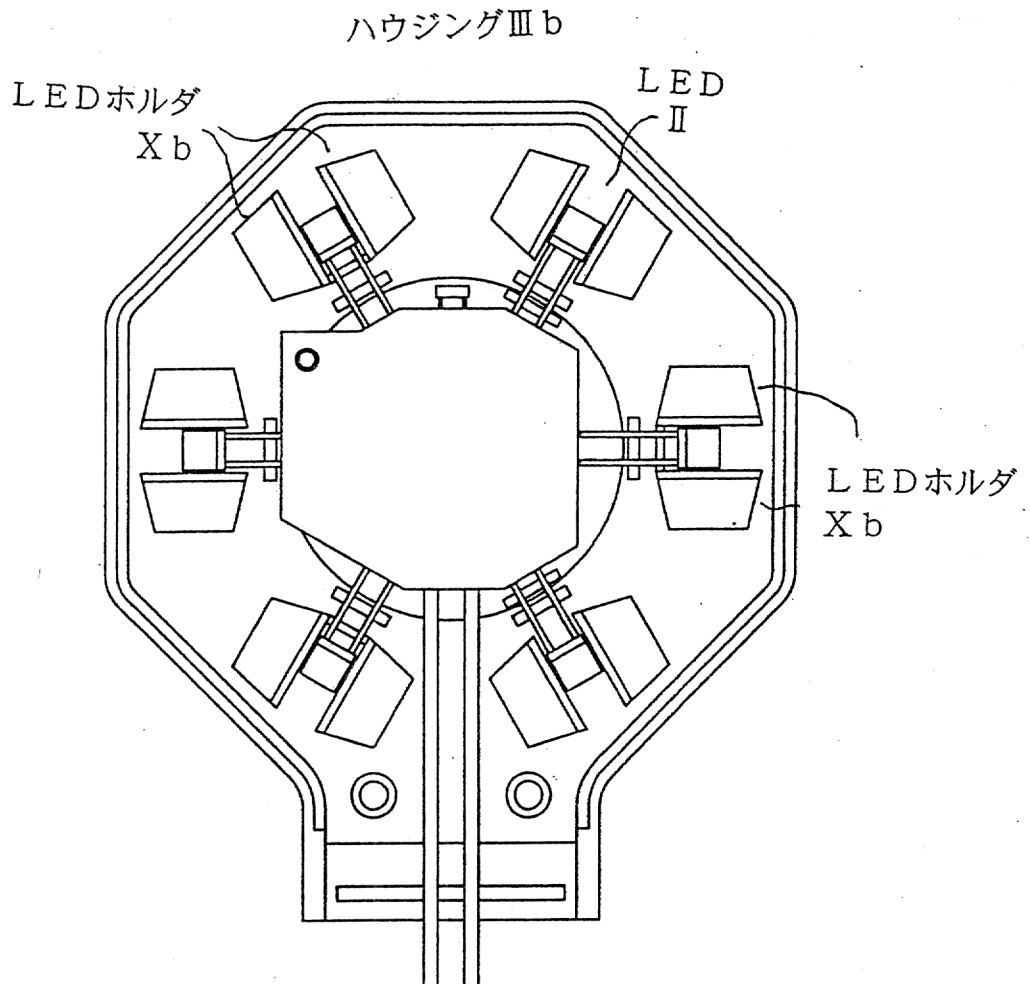
口号図面

第3図



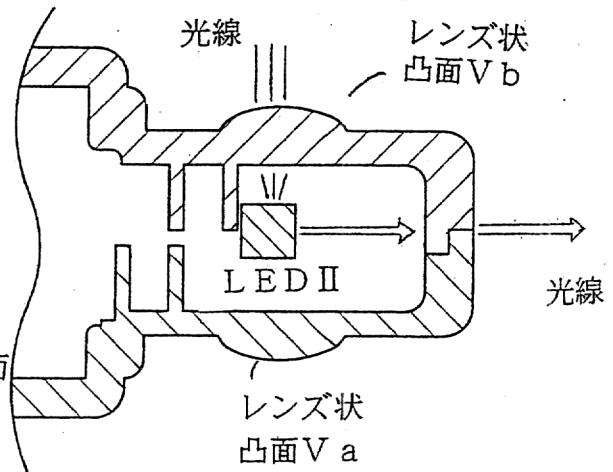
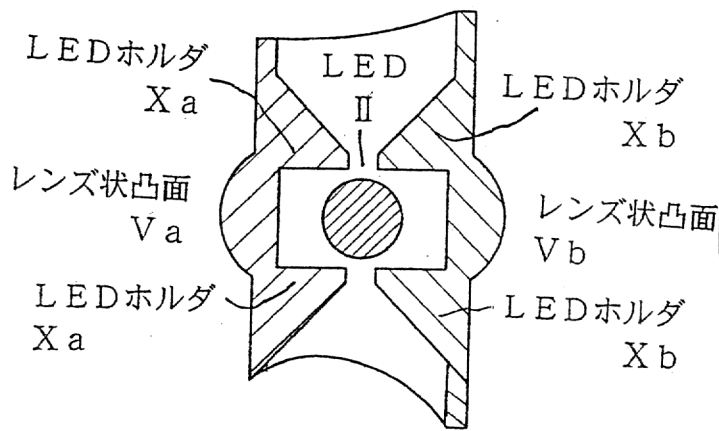
図面番号

第4図

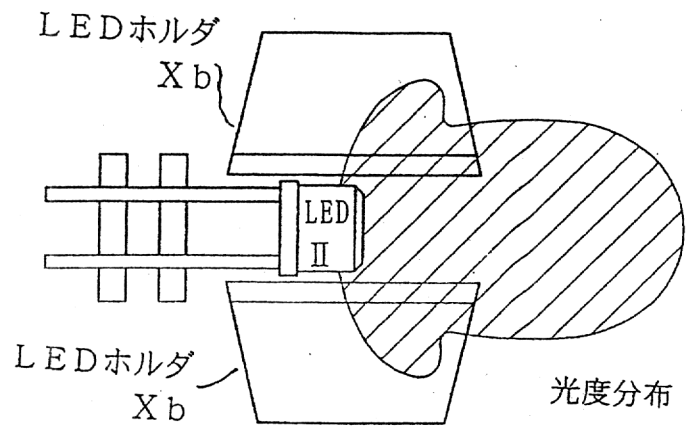


第7図

第5図



第6図



原告口号物件目録

1 対象物件 工事灯

2 図面の説明

第1図は、口号物件の外観を示す正面図である。

第2図は、口号物件の右側面図である。

第3図は、第1図における線3－3に沿って見た断面図である。

第4図は、第2図における線4－4に沿って見た断面図である。

第5図は、第4図のV部の拡大図である。

第6図は、第4図における線6－6に沿って見た断面図である。

3 図面の符号の説明

1	基板
2	発光ダイオード（LED）
3 a, 3 b	ハウジング
5 a, 5 b	リフレクタ
10 a, 10 b	三角柱状突起
11 a, 11 b	三角柱状突起
12	光
13 a, 13 b	反射面
14 a, 14 b	反射面

4 構造の説明

以下の特徴を備える工事灯である。

(A) 少なくともA方向及びB方向の2方向に光を発して警告を与える工事灯

である（第2図参照）。

(B) 基板1の周りに放射状に配置された6個の発光ダイオード2（LED）を備える（第4図参照）。

(C) 透明性材料よりなり、放射状に配置された6個のLED2を覆うハウジング3a、3bを備える（第1図、2図及び3図参照）。

(D) 放射状に配置された6個のLED2の各々を両側から挟むようにハウジング3a、3bの外周部に設けられた三角柱状突起10a、10b、11a、11bを備える（第4図、5図及び6図参照）。ハウジングの一方の半体3aに設けられた三角柱状突起10a、10bは、LED2から放射状に発光された光12（第5図参照）の進行方向を変化させ、A方向に向かう光束を発生させる反射面13a、13bを備える（第6図参照）。ハウジングの他方の半体3bに設けられた三角柱状突起11a、11bは、LED2から放射状に発光された光12の進行方向を変化させ、A方向とは逆のB方向に向かう光束を発生させる反射面14a、14bを備える（第6図参照）。

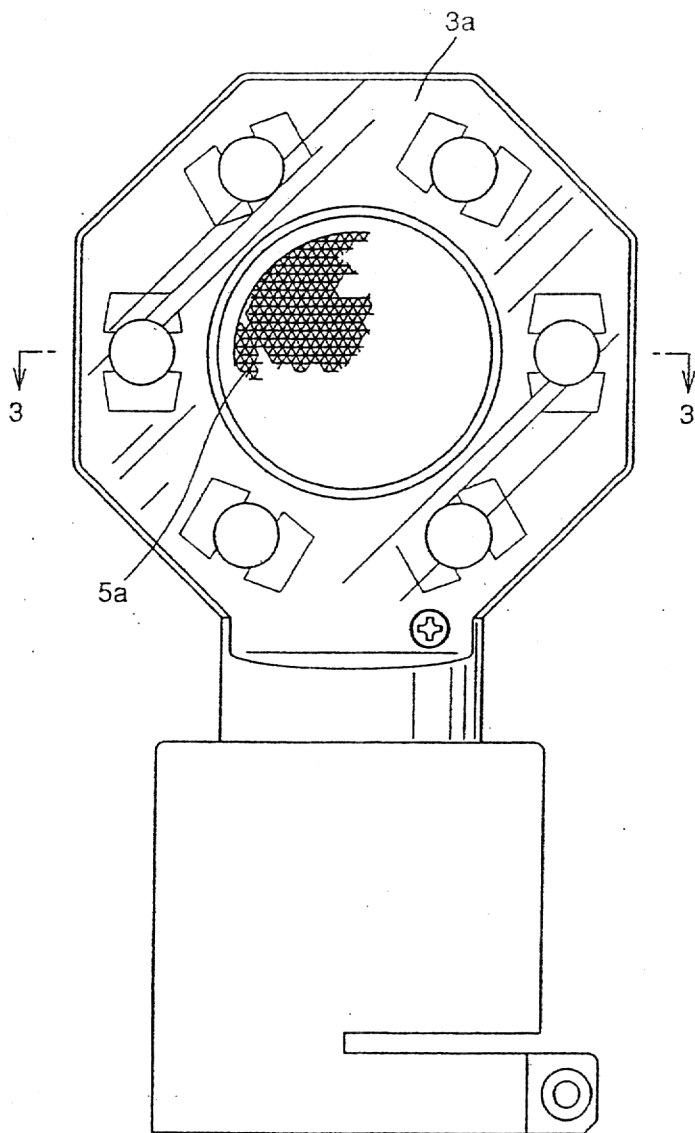
(E) 工事灯である。

(F) 6個のLED2は、点滅を繰り返すことができる。

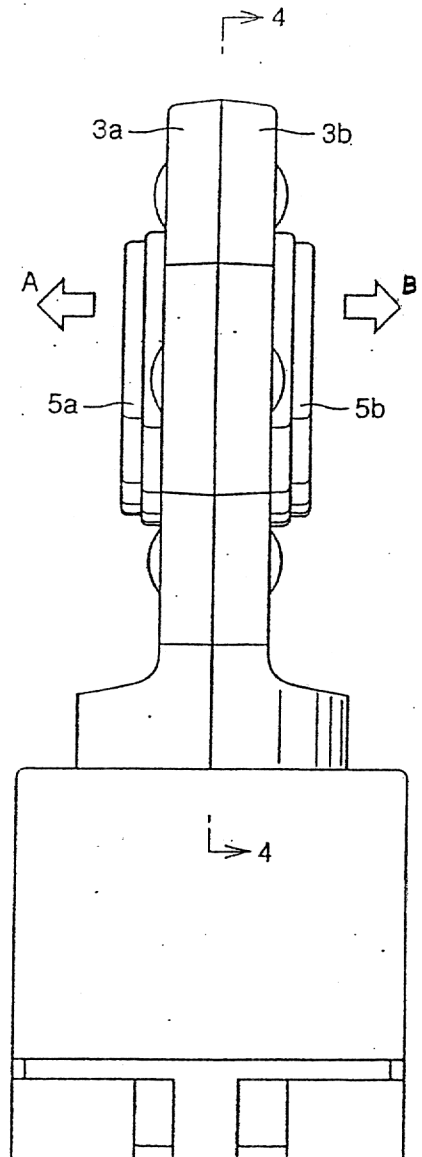
(G) ハウジング3a、3bの中央部分には、外方から入射した光を反射するリフレクタ5a、5bが設けられている。

口号図面

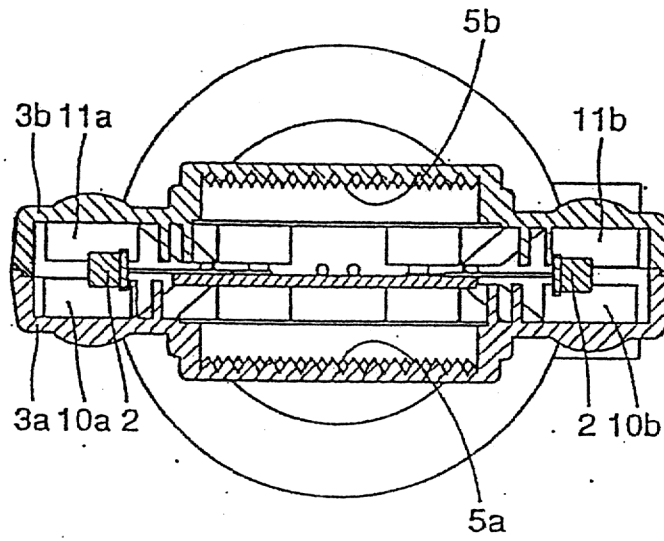
第1図



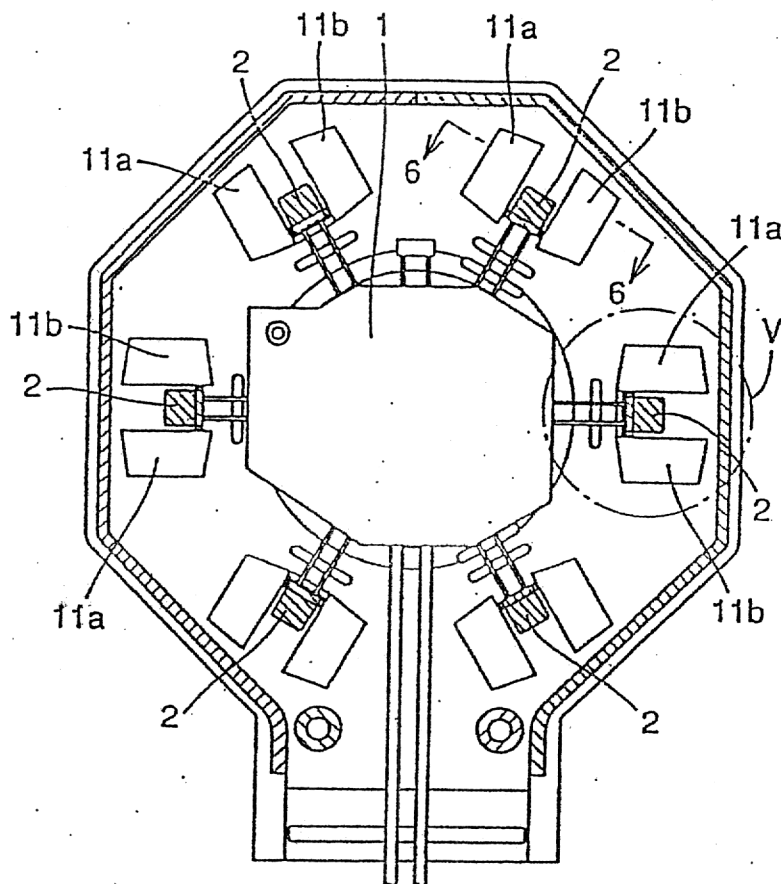
第2図



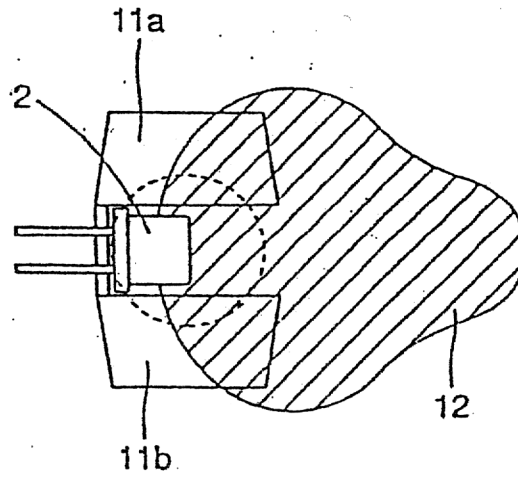
第3図



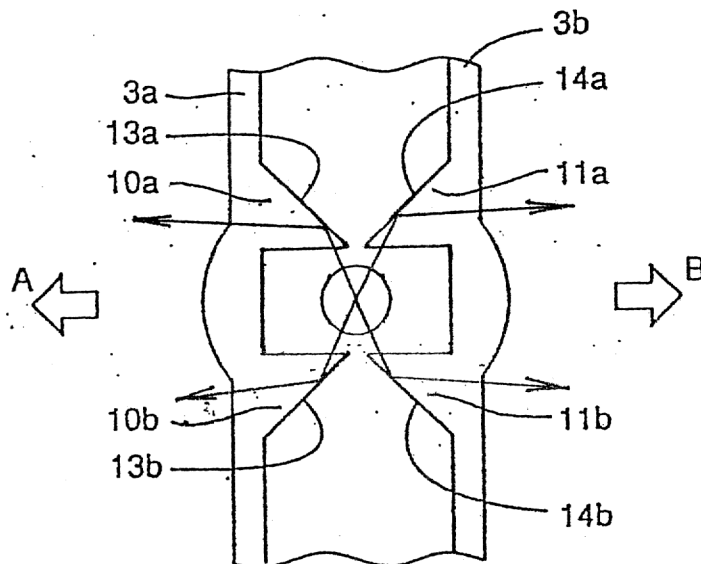
第4図



第5図

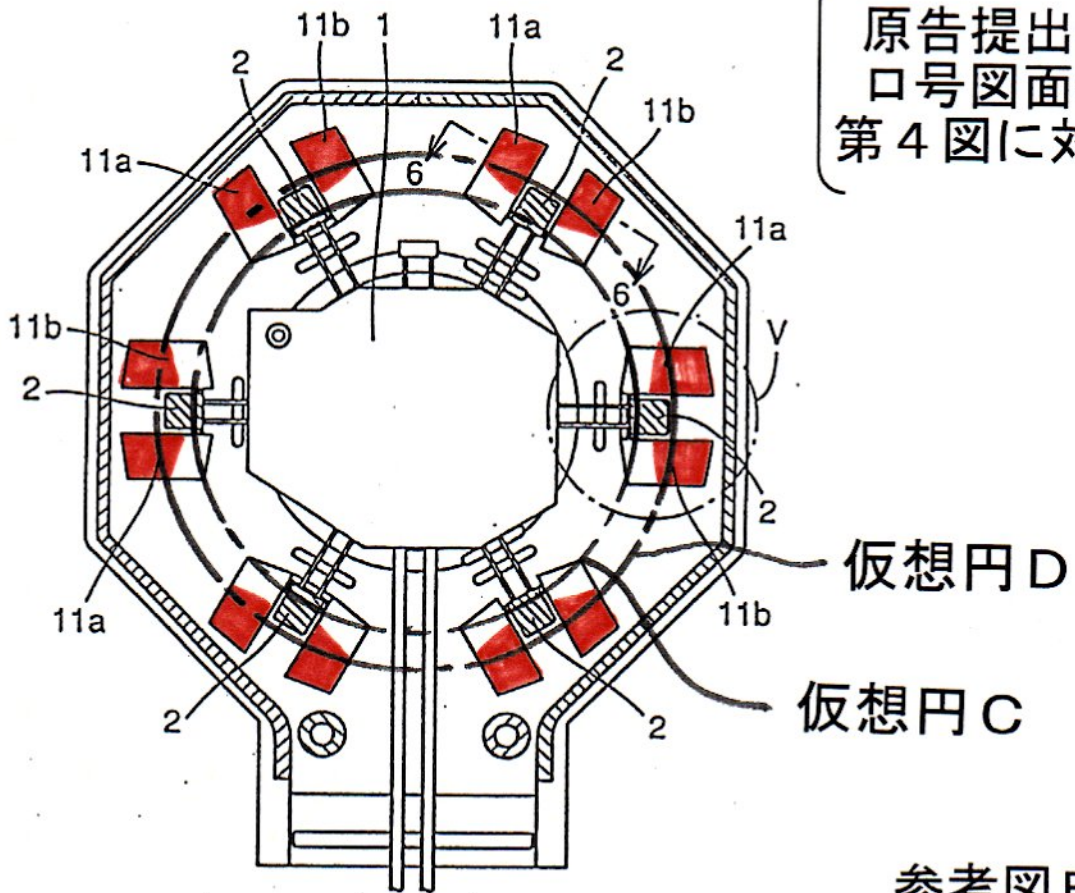


第6図



参考図 A

原告提出の
口号図面の
第 4 図に対応



参考図 B

本件登録実用
新案の
図 4 に対応

