

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 32041 B1

(51) Cl. internationale :
F16K 31/02

(43) Date de publication :
01.02.2011

(21) N° Dépôt :
32026

(22) Date de Dépôt :
23.06.2009

(71) Demandeur(s) :
DAHOU NOUREDDINE, HAY AIN LAHJAR EL ALOUN RUE 7 N° 7 OUJDA (MA)

(72) Inventeur(s) :
DAHOU NOUREDDINE

(54) Titre : **ROBINET D'ARRET ELECTRIQUE**

(57) Abrégé : L'INVENTION CONCERNE UN ROBINET D'ARRET ELECTRIQUE POUR ÉVITER LES FUITE D'EAU DANS LES LOCAUX EN ABSCENCE DES PROPRIÉTAIRES.

01 FEB 2011

المضمون التقني.

إن الصنبور الرئيسي الكهربائي يمكن استخدامه كحل للظاهرة السابقة تفادي للتسربات التي تقوم بها
الصنابير التي تترك مفتوحة خاصة اذا كان رجوع الماء بالليل او في غياب اصحاب المحل(المنزل- المقهي-
المسجد.....)



وصف الاختراع

ميدان الاختراع . الحد من ظاهرة من ظواهر تبذير الماء

الحالة التقنية السابقة . بعد انقطاع الماء فان جل الصنابير لا يمكن معرفة حالتها (مفتوحة او مغلقة)

المشكل التقني . ان لكل صنوبر حالتين اما مفتوح او مغلق كلتا الحالتين متشابهتين مظهريا هذا يدل على انه لا يمكن معرفة حالة الصنوبر في حالة انقطاع الماء هذا يعنى ان المستعمل يواجه مشاكل في

اغلاق الصنابير في حالة عدم وجود الماء.ربما لا ينجح في ذلك

الحل التقني الذي يقدمه الاختراع

بما انه لا يمكن للمستعمل اغلاق الصنابير في حالة عدم وجود الماء فان هطا سيؤدي الى ضرر كبير في الماء بعد رجوعه.

ولهذا تم التفكير في انتاج صنوبر رئيسي كهربائي يقوم بالانغلاق تلقائيا مباشرة بعد انقطاع

الماء ولا يفتح الا بوجود شرطين الى وهما..رجوع الماء الى الانابيب وتدخل المستعمل



طلبات الحماية 1 - .اولا الصنبور الكهربائى الرئيسى يتكون من عدة اجزاء .صنبور عادي محرك كهربائى 12ف قاطع مفاتيح لحظية .

2- الصنبور الكهربائى الرئيسى حسب المطلب-1-يشتمل على قاطع .هذا القاطع هو المسؤول

عن انغلاق وانفتاح الصنبور.مثلا الشكل-1-يلاحظ ان الانابيب فارغة فان المطاط ياخذ المستوى اسفل.فى هذه الحالة القاطع ياخذ الحالة(1-1)الصفحة 1الذى يقوم بغلق الدارة التى تؤدى الى دوران المحرك فى الاتجاه الذى ينغلق فيه الصنبور.هذا يحدث تلقائيا فى الشكل-2- يلاحظ ان الانابيب مملوئة.المطاط يتمدد القاطع ياخذ الحالة(2-1)الصفحة-1-يقوم بغلق الدارة التى تؤدى الى دوران المحرك فى الاتجاه الذى ينفتح فيه الصنبور.وهذا لا يتم الا بعد ضغط المستعمل على احد المفاتيح.



3- حسب المطلوب-1 فان الصنبور الرئيسى الكهربائى يشتمل على مفايح..ان المفاتيح كلها عبارة عن مفاتيح لحظية.وهي تنقسم الى قسمين القسم الاول يتضمن مفتاحين (1-1)و(2-1) فانهما مرتبطين بالمحول(1-1)يغلق الصنبور و(2-1)يفتح الصنبور.دون اى شروط وهذه المفاتيح ترافقها اشارة ضوئية اذا تم الضغط على(1-1)يشتعل مصباح لونه احمر واذا تم الضغط على (2-1)يشتعل مصباح لونه اخضر. اما القسم الثانى من المفاتيح فهو عبارة عن مفاتيح لحظية تتموضع بعيدة عن المحول حسب الحاجة وتتحكم فى فتح الصنبور فقط. اما الانغلاق فيتم تلقائيا كما انها مزودة بمصاييح فى حالة انقطاع الماء مثلا يشتعل المصباح ذو اللون الاحمر ويستمر فى الاشتعال حتى رجوع الماء بعد ذلك ينطفئ. فى هذه الحالة يمكن للمستعمل ان يفتح الصنبور وذلك بالضغطه على احد هذه المفاتيح. ونلاحظ انه اثناء هذه العملية المصباح ذو اللون الاخضر يشتعل وينطفئ مباشرة بعد اقلاع المستعمل عن الضغط على المفتاح. ان المصباح ذو اللون الاخضر مسؤول عن تبين ان حالة الصنبور مفتوحة هذا يعنى انه او بقي مستمر فى الاشتعال فانه سيحدث ضررا فى الطاقة الكهربائية لان هذه الدة اطول.

المضمون التقنى ان الصنبور الرئيسى الكهربائى يمكن استخدامه كحل للظاهرة السابقة.وذلك لتفادى التسربات التى تقوم بها الصنابر التى تترك مفتوحة خاصة اذا كان رجوع الماء بالليل او فى غياب

اصحاب المحل (النزل _المقهى-المسجد.....)

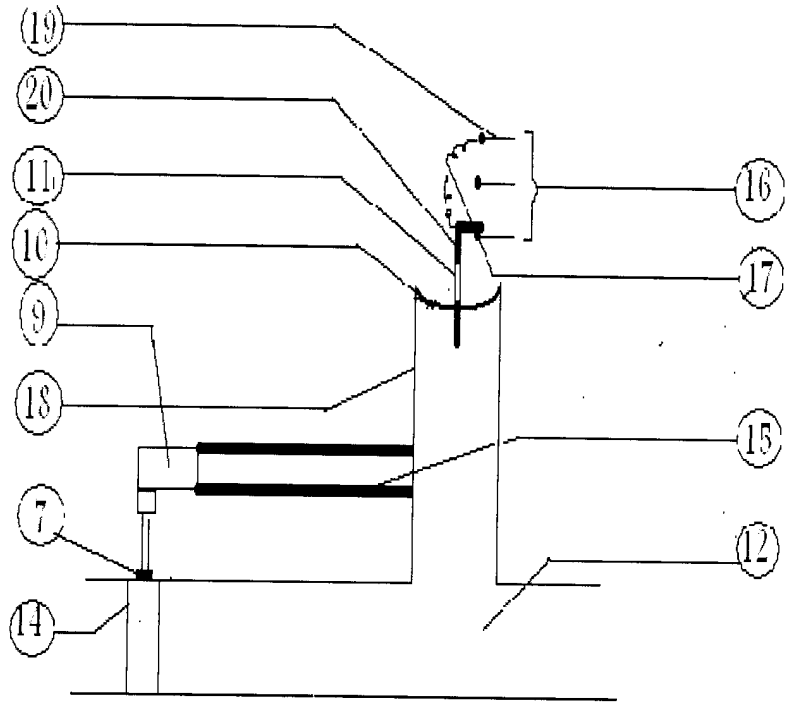
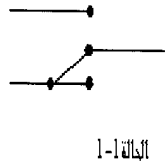
الصفحة-2

- 1- مصباح لعظمي
- 1-1 مصباح لعظمي الصنوبر
- 2-1 مصباح لفتح الصنوبر
- 2) معقول 220 مم - 12 مم
- 3) مصباح لونه اخضر
- 4) مصباح لونه اخضر
- 5) محرك خضرياني
- 6) قاطع

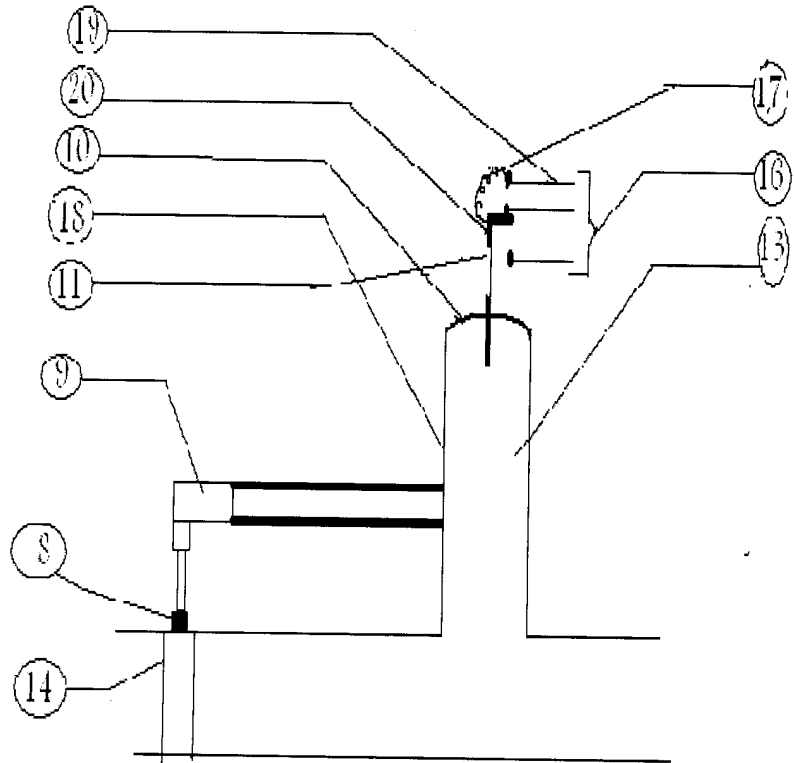
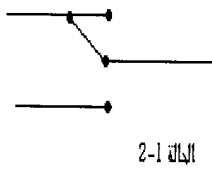
الصفحة-1

- 7) حالة الصنوبر مغلق
- 8) حالة الصنوبر مفتوح
- 9) محرك خضرياني
- 10) مطاط
- 11) عاقل
- 12) الانبيج فارغة
- 13) الانبيج مملوئة
- 14) صنوبر
- 15) حامل
- 16) قاطع
- 17) حلك موصل قابل للتوسع
- 18) انبوب
- 19) موصل ناتجة
- 20) حلك قابل للازاحة من الاعلى الى السفل وذلك حسب ضغط الماء



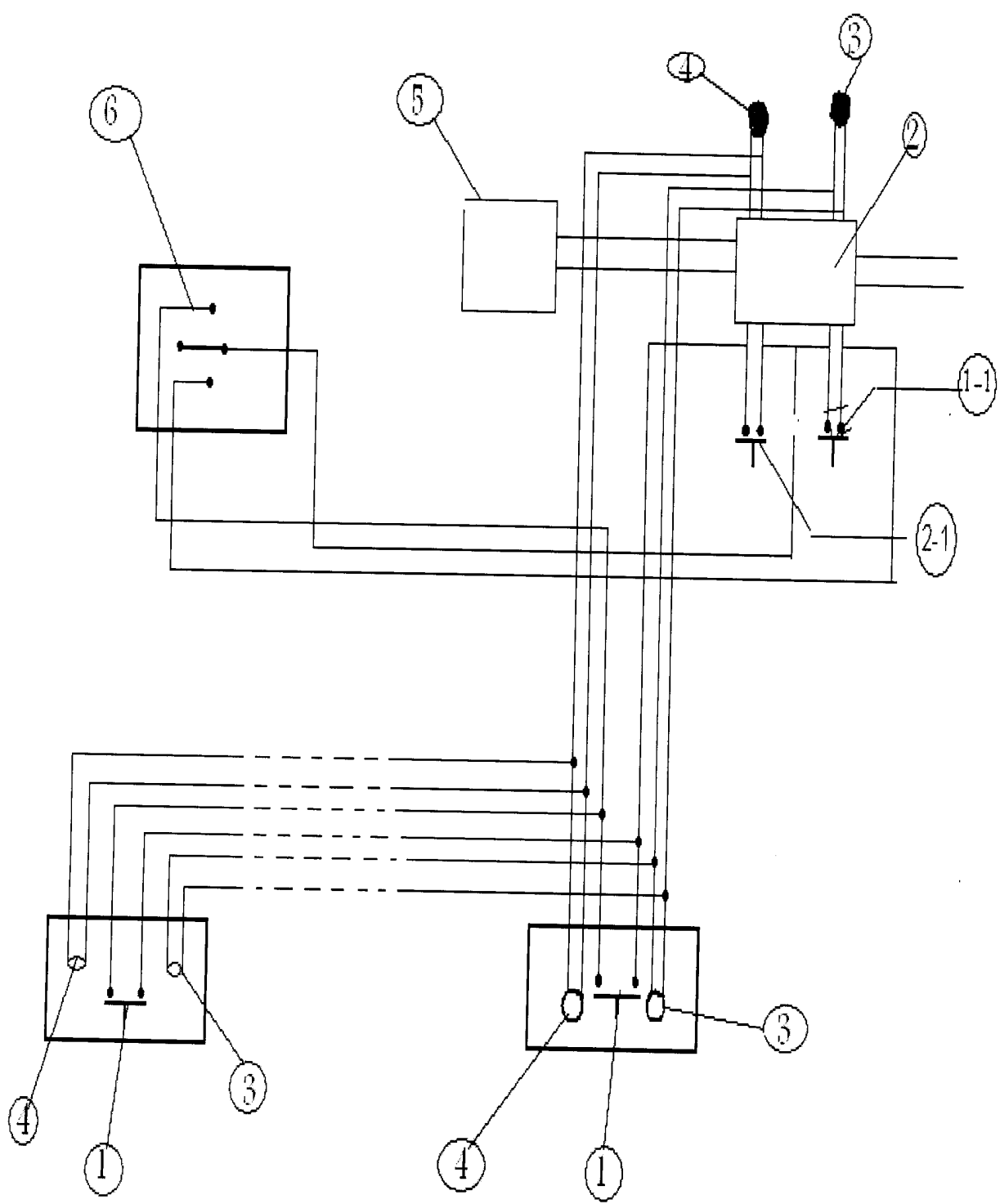


الشكل 1-1



الشكل 2-1

الصحة 1



الرسالة