

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بَحْث

إِخْتِرَاعَاتِ الْحَرَمِ الْمَكِّيِّ

A٢٢,٣٦ رشاشات الماء

تقديم

البراء مُجَدِّ عَبْدِ اللَّهِ بْنِ عَثْمَانَ

المملكة العربية السعودية - الأحساء

الجوال : ٠٥٥٥٥٦٣٠١١

البريد الإلكتروني : Petsman_a٢٢@hotmail.com

المخلص

متأمل في بيت الله الحرام وما بين معتمر ومصلي في وقت الظهيرة وتعامد الشمس على المصلين وبين شخص مرهق وآخر تعب تسلل إلى نفسي فكرة صنع جهاز يريح ضيوف بيت الله الحرام ويساعدهم على تحمل وطأة الشمس وآخر تطورات هذه الفكرة، عبارته عن جهاز متحرك يستطيع وضعه بأي مكان به مراوح ضخ هواء ومواشير لرش الماء وتستطيع أن تتحكم بالجهاز عن طريق مؤقت درجة الحرارة التي تريد أن يعمل بها الجهاز.

مدخل إلى الفكرة:

جهاز مبرد وملطف للجو يعمل عن طريق رش رذاذ الماء ومراوح دفع الهواء ويبرمج آلياً للعمل عند إرتفاع درجة الحرارة ويستطيع نقله إلى الأماكن التي يحتاج وجوده فيها.

آلية عمل الجهاز:

عبارة عن أسطوانه بها ماء في رأس الأسطوانه جهاز سحب الماء للخارج متصل مع مواشير صغيرة —
لنشر الماء على شكل رداد، في رأس الأسطوانه توجد مراوح دفع هواء صغيره لتلطيف الجو أكثر،
يعمل الجهاز في حالة زيادة درجة الحرارة آليا، يستطيع الشخص أن يبرمج الجهاز على درجة الحرارة
المرغوب أن يشتغل فيها الجهاز،سهولة تنقل الجهاز من مكان لإخر على سبيل المثال في وقت
الظهيرة في الصحن يستطيع إحضار الأجهزه إلى الصحن أو الساحة لتلطيف الجو وعندما تقل
درجة الحرارة نستطيع نقلها .

مكونات الجهاز: —

١-إسطوانة . —

٢-ماصورة داخلية —

٣-بطارية ذات الحجم الكبير .

٤-مولد سحب الماء ودفعه وماكينة لتحريك المرواح

٥-مواشير لها مرونة في الحركة +فواصل رذاذيه —

٦-مقياس إلكتروني لدرجة الحرارة الخارجيه —

٧-مؤقت تشغيلي عن طريق درجة الحرارة —

٨-كفريات ذات سحب وتثبيت —

٩-مرواح ١٠-شاحن بطارية —

طريقة صنع الجهاز:

يثبت فوق الإسطوانة محول سحب الماء جهة السحب توضع داخل الإسطوانة وجهة الدفع تقسم —

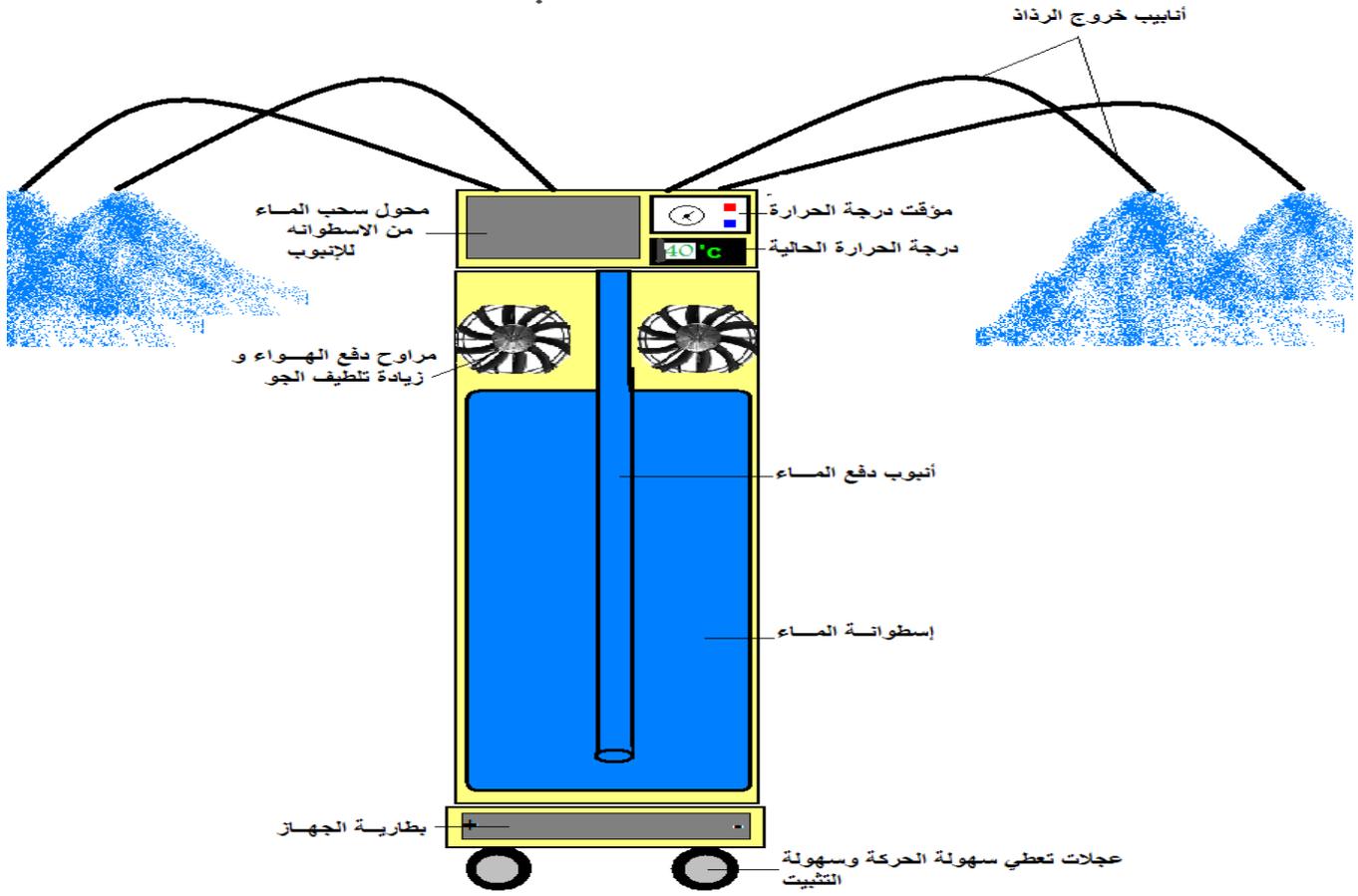
إلى ٦ أنابيب كل أنبوب له إتجاه وفي نهايتها توضع الفواصل الرذاذيه، أسفل المولد توضع المرواح

كل مروحة في إتجاه معين.من ثم توصيل مؤقت درجة الحرارة ”التايمر“ مع الدنموا وإيصالها إلى

البطاريه ،وبرمجتها.

تعبئة الماء في الأسطوانة. الشكل (١) —

A22. 36



الشكل (١)

دراسة جدوى بسيطة

الغرض من رشاشات الماء: إراحة ضيوف بيت الله الحرام، تقليل الإجهاد، تخفيض درجة الحرارة

تحليل الجدولة : متى يبدأ وكم يستمر؟. يكون دائم في المسجد الحرام وفي حالة إحتياجه خاصة في

فترة الصيف وفي وقت الظهيرة.

ما هي المعايير التي سيقاس بها : يقاس بأهل الخبرة والمتخصصين في الكهربية والهندسه

ما درجة تقبل الجمهور المستهدف له ، كم ؟ ومن ؟: أتوقع أن يكون هناك تقبل كبير لهذا.