

رقم النموذج : ١٣٦٨ التصنيف الدولي: 13-03 الصنف : ٥	الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية قسم: التوثيق والاستثمار النموذج الصناعي:
(٢١) رقم طلب النموذج : IQ/00230030 (٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/٤/٤ (٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٣/٧/٥ (٣٠) الاسبقية : الرقم : التاريخ: البلد:	(٧٢) اسم صاحب النموذج وعنوانه: أ.م.د. ازهر محسن عبد حمزة كلية المستقبل الجامعة / رئيس قسم هندسة تقنيات التكييف والتبريد المهندس احمد عبد الجبار علوان حسين كلية المستقبل الجامعة / مكتب العميد (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :
(٥٤) عنوان النموذج: منظومة حماية محولة التوزيع الكهربائي – المستقبل ١٣ الموجز : النموذج الصناعي عبارة عن اللوح الشمسي يعمل كـ (Shell) وكذلك مولد للكهرباء المستمرة (DC) وبذلك يعمل كمظلة ويقوم بتشغيل مروحة لعمل تبريد قسري كما في الشكل (١). تعتبر هذه الفكرة مناسبة وسهلة التطبيق وفعالة ولها تأثير مباشر على عمل المحولة وخصوصا في فصل الصيف. والنموذج موضح كما في الاشكال (٢ و ٣ و ٤ و ٥ و ٦ و ٧).	
	