

(١١) رقم البراءة : 8521 (٥١) التصنيف الدولي:- A01K29/00 G05B19/00	(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الإداري – شعبة التوثيق والاستثمار (١٢) براءة اختراع
(٥٢) التصنيف المحلي : 34 (٢١) رقم طلب البراءة: IQ/00250333 (٢٢) تاريخ التقديم : 2025/11/2 (٤٥) تاريخ المنح : 2026/5/20	(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: د.محمد حمد صالح ديوان محافظة واسط/مديرية الزراعة في محافظة واسط م.مهندس زراعي.دعاء علي موسى جامعة واسط/كلية الزراعة (٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه :
(٣٠) الاسبقية : - الرقم : - التاريخ : - البلد :	الذوات اعلاه (٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :

(٥٤) عنوان الاختراع:- تصميم وتصنيع السيارة الذكية في إدارة حقول الدواجن.

(٥٧) الملخص :

فكرة الاختراع استخدام الروبوت في إدارة حقول الدواجن وخاصة حلقة التربية الأرضية لفروج اللحم. يحتوي الروبوت على مستشعرات لدرجة الحرارة والرطوبة والغازات (الأمونيا وثنائي أكسيد الكربون) وينقلها عبر تقنية GSM إلى الهاتف المحمول. يمكن التحكم فيه لاسلكياً عن طريق توجيهه إلى الكاميرا المثبتة عليه، ويمكن إرسال صورة حية عبر تطبيق على الهاتف المحمول (Go FPV) يتكون الروبوت من (اردوينو أونو مستشعر ، Dht11 كاميرا، FPV ، جهاز إرسال واستقبال ، ميكرو زون مستشعر ، NH3 MQ137 ، جي إس إم سيم ٨٠٠ L) ، تم تصميم Uno كجهاز ضمن عائلة Arduino ، ويتميز بمتحكم ATmega328P Atmel في جوهره ، مما يوفر توازناً متناغماً بين القدرة الحسابية وسهولة الاستخدام ، مستشعر درجة الحرارة والرطوبة DHT11 والغازات هي مستشعرات مضغوطة وغير مكلف يستخدم عادة لقياس درجة الحرارة والرطوبة والغازات في التطبيقات المختلفة. يعمل باستخدام خرج إشارة رقمية ، مما يجعل من السهل التفاعل مع المتحكمات الدقيقة مثل Arduino. توجد كاميرا FPV بعذسة واسعة مدمجة مع جهاز بث وهوائي مع جهاز استقبال يعمل مع الهواتف الذكية أو أجهزة الكمبيوتر بتردد ٥,٨ جيجا هرتز. يمكن استخدامه للروبوتات المحمولة ، حيث يمكن استقبال البث مباشرة ومباشرة على الهاتف . يتكون الروبوت من جهاز الإرسال والاستقبال ميكرو زون الذي يحتوي (عدد القنوات: ٦ النماذج القابلة للتطبيق: المركبات ، نطاق الترددات اللاسلكية: ٢٤٠١ ميغا هرتز - ٢٤٧٩ ميغا هرتز ، طاقة التردد اللاسلكي: أقل من ١٠٠ ميغاوات ، العمل الحالي: أقل من ١٢٠ MA ، العمل الجهد: ٥,٥-٧,٨ ، وضع التعديل: FSK الحساسية: ١٠٢٤ ، خرج الإشارة: إشارة PWM ٦-way وإشارة SBUS ١-way. ، مصدر طاقة تناظري وخارجي (لا يزيد عن ٨ فولت) ، وضع إنذار الجهد المنخفض: مؤشر LED وإنذار الجرس في وقت واحد ، مزود الطاقة: ٧٦ AA ١,٥ * ٤ يعتمد أحدث وضع FHSS يتوافق مع المعايير الأوروبية) . مستشعر NH3 MQ137 يمكن لمستشعر الغاز MQ-١٣٧ اكتشاف أو قياس الغازات مثل الأمونيا (NH3) وأكسيد الكربون الثاني GSM (CO2) SIM800L هي وحدة GSM (النظام العالمي للاتصالات المتنقلة) مستخدمة على نطاق واسع تتيح الاتصال عبر الشبكات الخلوية غالباً ما يتم دمجها في العديد من المشاريع الإلكترونية ، مثل أجهزة إنترنت الأشياء وأجهزة تتبع GPS وأنظمة المراقبة عن بعد ، يحتوي الروبوت على خرماشة مصنوعة من الحديد والخشب مهمتها تقليب الفرشة الرطبة .