

ادعا نامه

- ۱: در ساخت مکانیکی ربات از چهار پولی دو طرفه با قابلیت شن گیری استفاده شده که کاملاً سیستم جذب شن متفاوت می باشد.
- ۲: موتورهای محرک ربات دارای سیستم تغییر آرپی- ام بوده و سرعت حرکت را تغییر می دهد.
- ۳: سیستم گیربکسی بر روی ربات کار شده که می تواند قدرت را با توجه به سطح شیب دار پیش روی ربات افزایش دهد به صورت اتوماتیک که کاملاً متفاوت با سیستم های گیربکسی متداول می باشد.
- ۴: گیرنده و فرستنده های ربات روی فرکانس ۴۶۰ می باشد که در صورت گرفتن هر گونه تداخلی روی این موج به صورت اتوماتیک تغییر فرکانس می دهد .
- ۵: تسمه شنی های ربات دارای آجهای انعطاف پذیر می باشد که این ویژگی عبور از موانعی همچون پلکان بسیار آسان نموده.
- ۶: در سیستم مکانیکی ربات قسمتی وجود دارد که هنگام عبور ربات از سطوح شیبدار مرکز ثقل سیستم تغییر می یابد تا عبور از روی مانع با کمترین نیروی مخالف انجام گیرد.
- ۷: سیستم گیرنده و فرستنده ربات از طریق پهنای باند ۱ گیگ که به صورت متقارن تا ۲ گیگ با استفاده از ردیاب نقطه ای کار می کند که در مقایسه با سایر سیستم های گیرنده و فرستنده دیگر سیستم پهنای باند آن کاملاً متقارن بوده .
- ۸: سیستم تشخیص فرد مصدوم از روی مقدار گاز دی اکسید کربن بوده که در مقایسه با سایر سنسورهای موجود این سنسور می تواند دی اکسید محیط را اندازه بگیرد و غلظت آن را با توجه به تاثیر پذیری از محیط اندازه گرفته و از زنده بودن یا نبودن مصدوم مطمئن شود.
- ۹: دوربین های تصویر برداری این ربات به صورت شبکه با هم ارتباط برقرار می کند و در ضمن یک دوربین مرکزی به صورت پردازش تصویر با توجه به رنگ قرمز و سنسور دما فرمان می گیرد که این نوع دوربین کاملاً تکنیک منحصر به فردی دارد.

۱۰: ربات دارای بازوهای کمک کننده می باشد که با توجه به مانع وضعیت فیزیکی ربات را تغییر می دهد.

۱۱: ربات با داشتن دو بازویی که به اندازه ی نصف بازوی اصلی می باشد می تواند سه وضعیت متفاوت را برای ربات ایجاد کند.

ادعا نامه

گواهی می شود طرح ربات امداد و نجات با قابلیت شناسایی مصدومین با توجه به علائم حیاتی و قابلیت عبور از موانع صعب العبور توسط آقایان امین رضا نظریان ، حسین نصیریان و زهرا نظریان ساخته شده و دارای قابلیت های زیر می باشد و با توجه به این قابلیت ها هیچگونه مشابه داخلی و خارجی ندارد.

- قابلیت شناسایی مصدومین زیر آوار با توجه به علائم حیاتی مانند

- CO2 دمای بدن و

- قابلیت عبور از روی پله ها و سطوح شیبدار

- رساندن کمک های اولیه مانند اکسیژن

- توانایی دید در جاهای تاریک

- کنترل ربات توسط اپراتور

- قابلیت نقشه کشی