

ربات کابلی موازی



زمینه فعالیت

قابلیت طراحی و ترسیم بر دیوار و کلیه سطوح صاف مثل تخته وایت برد و...

معرفی پروژه

ربات کابلی موازی اساس کلی بر حذف محدودیت های ابعاد کاری در سیستم پرینتر ها با به کارگیری شیوه ای نوین بوده است. در پرینترهای دیواری موجود اساس کارکرد با پرینترهای معمولی یکسان است و در این دستگاه ها مختصات کارتزین استفاده میشود، که این دستاورد را می توان به طور کلی در زمینه های مکانیک و الکترونیک تبیین نمود، این طرح تنها دو کابل دارد که یک سر هرکدام به موتور پله ای متصل است و سر دیگر آن به عملگر نهایی (پیستوله رنگ یا ماژیک) متصل است.

خدمات قابل ارائه

این ربات به همراه نرم افزار وظیفه ترسیم یک طرح را برعهده دارد که هدف این ربات تنها نقاشی تک رنگ دیوار نیست و نتیجه نهایی یک تصویر با کیفیت خواهد بود که متشکل از افکت های هنری می باشد، حال طرح ساخته شده فعلی برای نقاشی روی دیوارهای کوچک است و برای نقاشی روی دیوارهای بزرگ با افزایش توان سیستم محرک ربات می توان به این قابلیت دست یافت

امکانات و تجهیزات

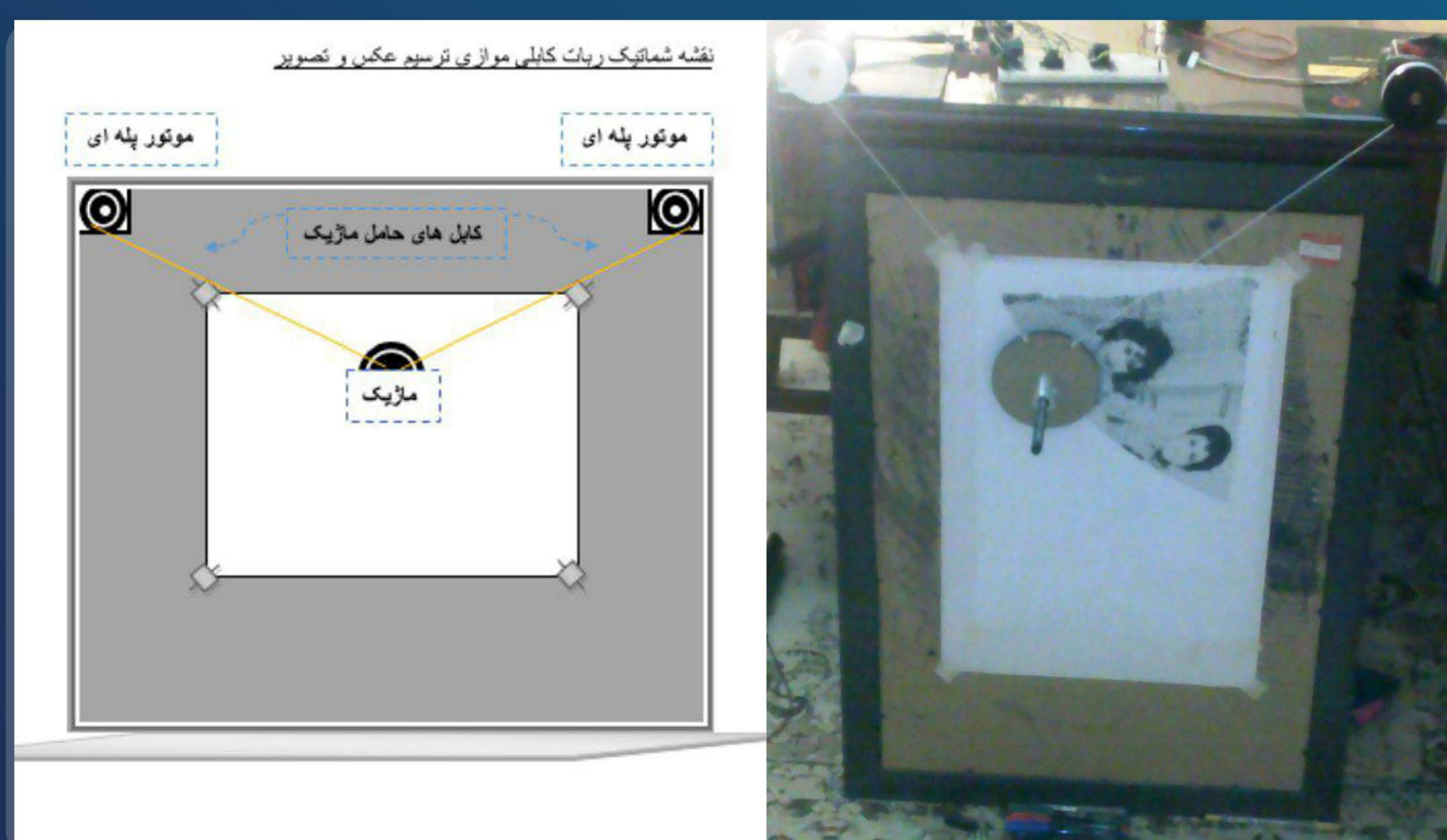
این ربات به عنوان یک پرینتر عمودی در سایزهای مختلف قابل بهره برداری است. یکی از کاربردهای این ربات توانایی نقاشی بر روی دیوارهای بزرگ شهری است که تاکنون به صورت دستی و داربست انجام می شد. با اضافه کردن یک مکانیزم ترکیب رنگ درمجرای نهایی امکان استفاده وسیع در شهرداری ها را دارد

قراردادها و پروژه ها

ثبت اختراع و تاییدیه مالکیت و پدیدآورنده این ربات کابلی موازی

مجوزها و افتخارات

تصاویر



راه ارتباطی

دکتر جواد انفرادی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مکانیک
Javadenferadi@gmail.com ۰۹۱۵۵۰۴۰۴۸۹

