

کلیه قیمت‌ها به میلیون ریال است								
مدل دستگاه	۲ لاین	۴ لاین	۵ لاین	۶ لاین	۱۰ لاین	۱۲ لاین	کنترلر	شیب
نوید	۷۲	۸۶.۵	۹۶.۲۵	۱۰۳.۷۵	۱۲۵.۵	۱۳۹	دستی	دستی
سروش	۸۲.۵	۹۹.۲۵	۱۱۰.۲۵	۱۱۹	۱۴۳.۵	۱۵۹.۵	دستی	موتوری
ماه‌ور	۱۲۸.۵	۱۵۴	۱۷۱.۵	۱۸۵.۵	۲۲۲.۵	۲۴۸.۵	دیجیتال (میکرو کنترلر)	دستی
آریا	۱۴۳	۱۷۱.۵	۱۹۰.۷۵	۲۰۶	۲۴۷.۵	۲۷۶.۵	دیجیتال (میکرو کنترلر)	موتوری
آذرخش	۱۷۹	۲۱۵.۵	۲۳۹.۷۵	۲۵۸.۵	۳۱۲.۵	۳۴۷.۵	رایانه	موتوری
تخشا	۲۵۹	۳۱۱.۵	۳۴۶.۵	۳۷۴	۴۵۰	۵۰۲.۵	پی ال سی	موتوری

مشخصات فنی تردمیل‌های حیوانی							
تعداد لاین	نوید	سروش	ماه‌ور	آریا	آذرخش	تخشا	
تعداد لاین	۱۲ تا ۲	۱۲ تا ۲	۱۲ تا ۲	۱۲ تا ۲	۱۲ تا ۲	۱۲ تا ۲	۱
الکتروموتور	موتوژن ۱ اسب	موتوژن ۱ اسب	موتوژن ۱ اسب	موتوژن ۱ اسب	موتوژن ۱ اسب	موتوژن ۱ اسب	۲
کنترل اتوماتیک	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	دارد	۳
قابلیت اتصال به رایانه	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	۴
تعداد برنامه	ندارد	ندارد	۸ مرحله	۱۶ مرحله	نامحدود	نامحدود	۵
تغییر شیب	دستی	برقی	دستی	برقی	برقی	برقی	۶
کنترل اتوماتیک شیب	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد	دارد	۷

کوائینامه تأیید اختراع

بدین وسیله گواهی می‌شود اختراع ارائه شده با عنوان «ساخت نوار گردان ویژه جوندگان آزمایشگاهی» به شماره ثبت اختراع ۶۵۶۰۷ مورخ ۱۳۸۹/۰۴/۲۷، به نام آقای سید علیرضا حسینی کاخکی و محمد مهدی درویشی پس از ارزیابی توسط کارشناسان جستجوی اسناد اختراع و داوران مرتبط، با مشخصات ادعا شده مندرج در پرونده با ویژگی جدید بودن، ابتکاری بودن و قابلیت کاربرد ادعای ذکر شده، مورد تأیید قرار گرفت.

توضیح: شایان ذکر است که این تأییدیه در زمینه دانش فنی و روش تهیه و ساخت مواد، دستگاهها، نرم‌افزارها و سایر محصولات فناوری بوده و به هیچ وجه رافع مسئولیت دارنده آن در جهت تضمین کیفیت موارد تأیید شده و مسائل زیست محیطی و بهداشتی حاصل از این اختراع نبوده و دانشگاه هیچ گونه مسئولیتی در این خصوص ندارد.



دکتر محمد رضا نصیری
مدیر کارآفرینی و مالکیت فکری دانشگاه

کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب



کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

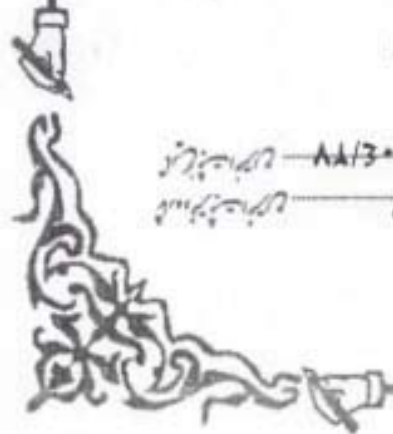
کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب
کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب

کتابخانه تخصصی مکتب



Pishroo Andisheh Sanat Engineering Co.

شرکت مهندسی پیشرو اندیشه صنعت

مشخصات فنی تردمیل های حیوانی



آزمایشگاه دانشگاه آزاد واحد ساری 1390.7



شرکت پیشرو اندیشه صنعت تنها سازنده تردمیل های حیوانی در ایران و دارای گواهی ثبت اختراع

مقدمه

بخش مهمی از تحقیقات علمی تحقیق روی حیوانات است. حیوانات آزمایشگاهی با توجه به شباهتهایی که از لحاظ ژنتیکی و فیزیولوژیکی به انسان دارند، بیشترین تحقیقات در حوزه فیزیولوژیکی ورزشی بر روی آنها انجام می شود. تردمیل حیوانی از جمله پرکاربردترین دستگاه ها در این زمینه می باشد.

شرکت پیشرو اندیشه صنعت تنها سازنده تردمیلهای حیوانی در ایران و دارای گواهی ثبت اختراع با سابقه چندین ساله ساخت دستگاه های آزمایشگاهی مشغول خدمت رسانی به جامعه علمی کشور می باشد.



آزمایشگاه دانشگاه فردوسی مشهد 1390.4

معرفی فنی تردمیل های حیوانی

تردمیل های حیوانی دارای دو بخش مجزای مکانیکی و کنترل می باشد. در گذشته کلیه مدل های تردمیل ساخت شرکت پیشرو اندیشه صنعت بوسیله سیستم کنترلی تابلو برقی کنترل می شدند ولی در سالهای اخیر بدلیل بالا بردن سیستم امنیتی و قدرت کنترلی به سیستم های جدید کنترل روی آوردیم. در ادامه با جزئیات این دستگاه آشنا خواهید شد.



سیستم کنترل جدید



سیستم کنترل قدیم

بخش مکانیکی:

اجزای تشکیل دهنده این بخش به شرح زیر است:

* سازه

- 1- چارچوب ثابت و متحرک ساخته شده از پروفیل قوطی 3*3
- 2- وزنه تعادل ساخته شده از پروفیل توپر 6*3
- 3- پوشش بدنه ساخته شده از ورق آلومینیوم 4 میلیمتر و نبشی 20

میلیمتر



* سیستم محرکه

- 1- الکتروموتور 3 فاز با قدرت 1 اسب بخار و 1400 دور در دقیقه (متفاوت در بعضی مدلها)
- 2- سیستم پولی و تسمه و قاب پوشش
- 3- سیستم رگلاژ تسمه موتور



* سیستم تنظیم شیب

- 1- الکتروموتور 3 فاز با قدرت 90 وات
- 2- گیربکس با نسبت تبدیل 60/1
- 3- شفت، یاتاقان، کابل و وینچ و سیستم پولی و تسمه (در بعضی مدلها چرخ و زنجیر)



* سیستم نوار گردان

- 1- تسمه به عرض 104 سانتی متر و طول 147.5 سانتی متر
- 2- غلتک گردان با قطر خارجی 60 میلیمتر فیکس شده با سیستم یاتاقانی
- 3- سیستم رگلاژ تسمه گردان
- 4- لاینهای پلکسی گلاس 4 میلیمتر
- 5- میله های آلومینیومی شوکر



بخش کنترل:

این بخش به دو قسمت الکتریکی و الکترونیکی تقسیم می شود که کلیه اجزا سازنده آن در ادامه آمده است:

- 1- الکتروموتور محرک
- 2 ترانس 5 حالته شوکر با ورودی 220 ولت و خروجی 0 تا 100 ولت
- 3- الکتروموتور تنظیم شیب
- 4 خازن راه انداز موتور تنظیم شیب
- 5- اینورتر تک فاز LS
- 6 کابل های اتصال دهنده موتور با جعبه قدرت
- 7- فیوز قطع اضطراری
- 8 آداپتور 12 ولت تغذیه برد الکترونیکی
- 9- برد رله های سیستم تنظیم شیب
- 10 برد رله های سیستم سلکتور شوکر
- 11- سنسور نوری سرعت
- 12 مولتی ترن 10 دور تنظیم شیب
- 13- کنترلر قابل حمل شامل نمایشگر، صفحه کلید، شاسی شوکر و سلکتور 5 حالته، کلید On/Off، بوق اتمام فعالیت و برد اصلی کنترل دستگاه با پورت USB اتصال به کامپیوتر
- 14- ریموت کنترل



Tel:

09122491509

09171550317

09361838311

02144864585