

طراحی و ساخت ماشین تمام اتوماتیک شوینده بدن

مهندس سعید شاه مرادی

سرشناسه : شاه مرادی، سعید، ۱۳۶۸

عنوان و نام پدیدآور : طراحی و ساخت ماشین تمام اتوماتیک شوینده بدن / سعید شاه مرادی.

مشخصات نشر : اراک، فخرالاسلام، ۱۳۹۳ مشخصات ظاهری : ۵۸ص.

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۸۴-۳۵-۹ قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع : حمام‌ها- نوآوری

رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۴ ط ۲ ش / ۲۸۴۵ GT

رده بندی دیویی : ۳۹۱/۶۴

شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۶۲۶۱۷

مشخصات:

عنوان: طراحی و ساخت ماشین تمام اتوماتیک شوینده بدن

مؤلف: سعید شاه مرادی

ناشر: انتشارات فخرالاسلام (۰۸۶۳۲۲۷۰۶۰۰)

تیراژ: ۵۰۰ جلد

چاپ: چاپخانه کوثر- قم

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۳

قیمت: ۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۶۸۴-۳۵-۹ ISBN :

Emils_shahmoradi21@yahoo.com

فهرست

صفحه	عنوان
۱.....	کتاب راهنمای طراحی و ساخت ماشین
۱.....	مراحل شستن بدن توسط ماشین:
۱.....	خلاصه اجزای اصلی دستگاه:
۲.....	سیستم اتصال به زمین (ارت)
۲.....	هشدار
۵.....	صفحه کنترل داخلی (کنترل پنل)
۷.....	متعلقات ماشین شوینده بدن
۸.....	جدول چرخه شستشوی بدن
۹.....	نکات فنی و مهم قبل از روشن کردن دستگاه و شروع چرخه شستشو
۱۰.....	تغییر برنامه
۱۱.....	پایان چرخه شستشو
۱۱.....	ریختن مایع شامپو در مخازن دستگاه
۱۳.....	روشن کردن دستگاه، شروع فرآیند عملیات شستشو
۱۴.....	لغو یا تغییر برنامه شستشو:

سیستم گالی (Gally)	۱۴
مزایای استفاده از گالی در ماشین شوینده بدن	۱۵
مراقبت از ماشین	۱۶
نصب اتصالات برقی	۱۶
نحوه اتصال شیلنگ آب	۱۷
نحوه باز کردن شیلنگ از شیر آب	۱۸
اتصال آب سرد	۱۸
اتصال آب گرم	۱۸
مستقر کردن دستگاه	۱۹
تراز کردن ماشین	۱۹
نقشه ها و جزئیات کامل طرح	۲۰
جزئیات شماتیک درب دستگاه (قسمت داخلی)	۲۱
جزئیات شماتیک درب دستگاه (قسمت بیرونی)	۲۲
استفاده از پنل کنترل	۲۵
جزئیات صفحه دوار لیفکشی و بازوهای متصل به درب	۲۶
جزئیات صندلی شستشو و بازوهای لیفکشی	۳۲
مصالح و جنس قطعات تشکیل دهنده داخل بدنه	۳۴

۳۴	 باکالیت:
۳۵	 کاربرد فنل فرمالدئید (باکالیت):
۳۶	 مصالح و جنس قطعات تشکیل دهنده خارج بدنه
۳۶	 قطعات تشکیل دهنده بدنه و درب:
۳۶	 سایر تجهیزات و قطعات جانبی غیر ضروری
۳۶	 خشک کن پیشنهادی
۳۷	 موارد اضطراری
۳۷	 تغییرات در طراحی و ساخت
۳۷	 سابقه اجرای طرح در ایران و جهان
۴۱	 برخی از دلایل و توجیه اقتصادی طرح
۴۲	 نتایج
۴۳	 اعضای تیم کاری

مقدمه و پیشگفتار

انسان‌ها معمولاً علاقه دارند فعالیت‌های مورد نظرشان را شخصاً انجام دهند و امور خصوصی خود را به دیگران واگذار نکنند. از سویی، خستگی و یکنواختی کار و زندگی، نیاز به تجدید نیرو و کسب روحیه‌ای تازه می‌طلبد.

بخشی از نیروهای فعال جامعه که عمدتاً شامل سالمندان و افراد معلول و جانباز هستند، به سبب کم توانی جسمی و حرکتی، نابسامان بودن و عدم انطباق فضاهای خانگی با نیازها و شرایط این افراد، امکان حمام کردن به صورت کامل را ندارند و این مهم در بلند مدت موجب بروز خسارت‌های اجتماعی و اقتصادی فراوانی خواهد شد.

جانبازان، معلولین و سایر آسیب‌مندان که گروهی عظیم از جمعیت انسانی را در هر جامعه تشکیل می‌دهند، قادر خواهند بود با بهره‌گیری از امکانات و تأسیسات نوین در امور خصوصی شستشوی بدن، انگیزه خود را تقویت کرده و در عرصه اجتماع، توانایی‌های خود را به کار برند. از این رو لازم است به بحث مناسب سازی محیط خانه، سازمان بهداشتی و بیمارستان‌ها در استفاده از وسایل و لوازم مورد نیاز برای حمام کردن توجه بیشتری شود.

فعالیت های خصوصی بهداشت امروزه برای جانبازان و معلولین به عنوان یک امر مهم برای شادابی جسمانی، به وجود آمدن حس اعتماد به نفس و شرکت فعالانه در زندگی اجتماعی به شمار می رود.

در سال ۲۰۰۵ سازمان بهداشت جهانی برای بررسی عوامل مؤثر بر سلامتی جوامع مختلف، کمیسیونی تأسیس کرد تا به نابرابری های عمیق اجتماعی توجه بیشتری شود.

به عقیده اعضای کمیسیون، تأمین خدمات برای ارتقاء سلامتی، یکی از عواملی است که در سلامتی جامعه اهمیت فراوانی دارد؛ اما مهمترین بخش ها، عوامل اجتماعی و اقتصادی هستند که بر شیوه زندگی و کار افراد تأثیر می گذارند.

سیاست های اجتماعی باید به دنبال سلامت بهتر و کاهش نابرابری در خدمات بهداشتی باشد. شهرهای توسعه یافته، همسو با پیشرفت های اقتصادی و اجتماعی در تلاشند تا بهترین امکانات را برای همه افراد جامعه فراهم آورند و سطح بهداشت شهروندان خود را بالا ببرند.

برای نمونه، دولت آلمان در برنامه توان بخشی اجتماعی معلولین در آوریل ۱۹۷۰، مناسب نمودن شرایط زندگی اجتماعی برای معلولین را یکی از مهم ترین هدف های این طرح برشمرد.

دولت ایالات متحده نیز برای تسهیل در امور زندگی معلولین هزاران مسکن ویلایی، شخصی و استیجاری ساخت. این شواهد نشان دهنده اولویت دادن به زندگی همه انسان ها، به ویژه معلولین، از سوی دولتمردان است.

البته در کشور ما نیز قدم های مثبتی در این زمینه برداشته شده است. برای نمونه «وضع قانون جامع حمایت از معلولان» در اردیبهشت ۱۳۸۳ توسط مجلس شورای اسلامی که قدمی مکمل و اثرگذار برای جلب توجه دست اندرکاران توسعه شهری اعم از مدیریتی و کارشناسی به مقوله لزوم مناسب بودن محیط شهری برای کم توانان و معلولین بود.

بدیهی است که پس از پایان جنگ تحمیلی، کشور ما در جهت توسعه همه جانبه گام برداشته است. از سویی تعدادی از بازماندگان جبهه های جنگ به صورت جانباز و معلول در جامعه وجود دارند که نیاز به توجه بیشتری برای ارتقای سلامتی و تندرستی خود دارند، از طرفی کمبود وسایل بهداشتی خصوصی سبب گشته که عده بسیاری از آنها منزوی شده و حتی از انجام فعالیت های روزمره ی خود ناتوان باشند.

برای افزایش حضور جانبازان و معلولین در عرصه های اجتماعی و ورزشی و بالا بردن انگیزه ی آنها نیاز به توسعه تأسیسات و دستگاه های متناسب با بهداشت فردی مانند حمام تمام اتوماتیک برای شستن کامل بدن آنها می باشد.

واضح است که امکانات و فضاهای کنونی خانگی از جمله حمام های متعارف نمی تواند تأمین کننده تمام نیازهای این افراد باشد و لازم است که زمینه سازی و بسترسازی لازم و کافی برای بهبود افزایش امکانات فراهم شود.

مهمترین عامل بازدارنده معلولین از دستیابی به حقوق برابر با دیگران، ناسازگاری محیط ساخته شده با گستره توان جسمی انسان است.

تاکنون مسئله ماشین شوینده بدن مناسب معلولین حساسیت برنمی‌انگیخت و بیشتر توجه به آن بخش که جنبه عمومی و اجتماعی دارد پرداخته شده است، ولی به حمایت از توانایی معلولین و نیازهای روانی آنان کمتر توجه شده است.

ده درصد از جمعیت جهان را افراد دارای معلولیت تشکیل می‌دهند. این افراد عضو جامعه هستند و باید حمایت‌های لازم برای تحصیل، سلامتی، اشتغال و سایر سرویس‌های اجتماعی و بهداشتی را کسب نمایند.

از طرفی فاصله بین معلولیت و سلامت یک ثابته است و در هر شرایطی امکان دارد فردی دچار معلولیت شود و این وظیفه آحاد جامعه است که افراد معلول را فراموش نکنند و با یک توجه انسان دوستانه و منطقی به این موضوع گام‌های مؤثری برای رفع مشکلات این افراد بردارند.

در همین زمینه دانشجویان و مهندسين ایرانی در راستای تعهدات و وظایفشان در امر بسترسازی علمی و ابتکارات و اطلاع‌رسانی در زمینه‌های مرتبط با این امر مهم می‌کوشند تا با عرصه مطالعات و تحقیقات و به کارگیری خلاقیت در ایجاد تعامل و تبادل اطلاعات ما بین محققان و متخصصان این رشته نقش مفید و مؤثری ایفا نمایند. امید آن است تا در این رهرو بتوانیم خدمتی شایسته و درخور به انجام رسانیم و در مسیر سازندگی و بالندگی ایران اسلامی و سرافرازی کشورمان از طریق رشد علمی دانشجویان این آب و خاک حرکت نماییم.

شایان ذکر است این مجموعه نمی‌تواند به عنوان دستورالعمل اجرایی قرار گیرد و صرفاً به طراحان در این زمینه کمک و راهنمایی می‌نماید. با وجود سعی و تلاش فراوانی که در تهیه این مجموعه مبذول شده است، بدون شک نقایص نوشتاری و محتوایی این

کتاب که از نظر پنهان مانده است از چشم تیزبین اساتید و صاحب نظران و متخصصان پوشیده نخواهد ماند و مطمئناً ما را از راهنمایی ها و ارشادهای خویش بهره مند خواهند کرد.

مهندس سعید شاه مرادی

www.ketab.ir