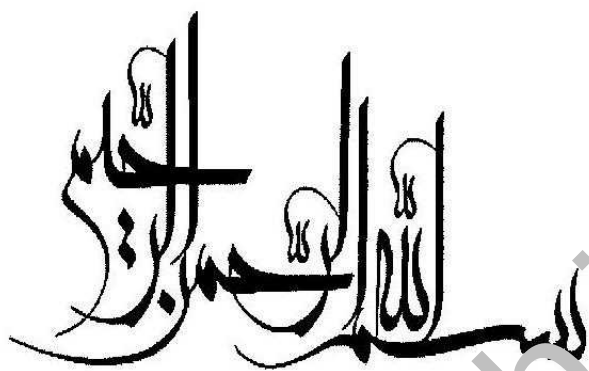


۱۵ ۵۲۹۲۱

کتابخانه سید الشهداء



تعمیر کار لباسشویی و ظرفشویی

علی اد. نوروزی

مطالعه این کتاب به افراد ذیل پیشنهاد می گردد:

- ❖ کارآموزان مراکز آموزش فنی و حرفه ای کشور
- ❖ دانش آموزان شاخه کاردانش و فنی و حرفه ای
- ❖ نمایندگی ها و تعمیرکاران لوازم خانگی
- ❖ متقاضیان شرکت در آزمون های فنی و حرفه ای
- ❖ کلیه استفاده کنندگان از لباسشویی و ظرفشویی ها

سرشناسه: نوروزی، علی اکبر، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدید آور: تعمیر و نصب ماشین های لباسشویی و ظرفشویی / علی اکبر نوروزی
مشخصات نشر: تهران: پیام فن، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۲۰۸ ص
شابک: ۹۷۸۶۰۰۸۱۲۳۱۲۵: ۹۷۸۶۰۰۰۲۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: ماشین های لباسشویی - نگهداری و تعمیر
رده بندی دیوی: ۶۴۸/۱۰۲۸
رده بندی کنگره: ۹۹۷/ت۹
شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۷۳۲۱۲



نام کتاب: تعمیر و نگهداری ماشین های لباسشویی و ظرفشویی
مؤلف: علی اکبر نوروزی
ناشر: پیام فن
چاپ: طرح و نقش نوین
نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷
تیراژ: ۵۰۰ جلد
قیمت: ۲۲۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸۶۰۰۸۱۲۳۱۲۵

بخش مرکزی:

تهران، خیابان آزادی، تقاطع بهبودی، روبروی وزارت کار - تلفن: ۶۶۱۲۳۲۱۰ - ۶۶۱۲۳۲۱۱

فروشگاه:

تهران، خیابان آزادی، اول خیابان خوش جنوبی، نبش کوچه آزاد پلاک ۹۵۳ - تلفن: ۶۶۴۲۴۷۳۱

سایت: www.payamefan.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به نشر پیام فن می باشد و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی خواهد داشت

فهرست

۱۳.....	فصل اول.....
۱۴.....	ماشین های لباسشویی.....
۱۵.....	لباسشویی سطلی.....
۱۶.....	نگهداری لباسشویی سطلی.....
۱۶.....	لباسشویی نیمه اتوماتیک دوقلو.....
۱۷.....	لباسشویی تمام اتوماتیک.....
۱۸.....	معماری ماشین لباسشویی اتوماتیک.....
۱۹.....	شناخت اجزای تشکلهنده لباسشویی.....
۲۰.....	دو شاخه و کابل رابط.....
۲۰.....	کلید قطع و وصل.....
۲۱.....	ترمینال.....
۲۱.....	درب.....
۲۲.....	میکروسوئیچ درب (MICRO SWITCH DOOR).....
۲۳.....	قفل مغناطیسی درب.....
۲۳.....	لاستیک دور درب.....
۲۴.....	شلنگ ورودی آب.....
۲۴.....	شلنگ تخلیه.....
۲۴.....	شلنگ ایمنی.....
۲۵.....	شلنگ لاستیکی رابط مخزن به فیلتر.....
۲۵.....	موتورهای لباسشویی اتوماتیک.....
۲۸.....	مزایای موتور CD RECT OR VE MOTOR.....
۲۸.....	موتور دو دور.....

۲۹	اورلود (محافظ الکتریکی موتور)
۳۰	خازن
۳۲	واتر پمپ (DRAIN PUMP)
۳۵	شیر برقی (INLET VALVE)
۳۶	برد الکترونیکی
۳۷	هیتر (HEATER)
۳۸	هیتر استات یا بوستات
۳۹	ترمیستور
۴۰	هیدروستات
۴۲	سنسور سه بعدی
۴۳	تایمر
۴۴	سنسور کثیفی آب
۴۵	بدنه
۴۵	دیگ (چلیک)
۴۶	آبکش (درام)
۴۶	شفت و سه نظام
۴۷	بلبرینگ
۴۷	کاسه نمد
۴۸	پولی بزرگ و کوچک
۴۸	تسمه
۴۹	وزنه سیمانی یا لنگرهای بتونی
۴۹	نگهدارنده فنری و کمک فنرها
۵۰	فیلتر پمپ تخلیه

۵۱	محفظه پودر یا جاپودری
۵۱	نکات مهم در مورد لباسشویی
۵۲	نصب لباسشویی اتوماتیک
۵۴	انتخاب برنامه در لباسشویی اتوماتیک دیجیتال
۵۵	لباسشویی اتوماتیک دیجیتال
۵۹	سرویس و نگهداری لباسشویی
۶۱	گاه نامالای لباسشویی
۶۴	عیب یابی و تعمیر ماشین لباسشویی
۸۴	خطاهای لباسشویی
۸۷	مدار الکتریکی لباسشویی
۸۸	کدهای عیب یابی لباسشویی ها
۹۹	فصل دوم
۱۰۰	مزایای استفاده از ماشین ظرفشویی
۱۰۲	مشخصات ظرفشویی
۱۰۲	ظرفشویی کشویی
۱۰۲	ظرفیت ظرفشویی
۱۰۳	چرخه شستشو و آب کشی
۱۰۴	تنظیمات خشک کن
۱۰۴	شستشو با تأخیر
۱۰۴	شستشوی میوه
۱۰۵	عایق صوتی
۱۰۵	فقسه قابل تنظیم
۱۰۶	جنس قطعات داخلی

۱۰۷	سبدهای مخصوص شستشوی قاشق و چنگال
۱۰۷	محفظه مجزای ماده شوینده، نمک و براق کننده
۱۰۹	شستشوی مقدماتی
۱۰۹	سیستم آبکشی اضافه
۱۰۹	سنسور تشخیص میزان کثیفی ظروف
۱۰۹	شستشو با آب بسیار داغ
۱۱۰	لامپ UV
۱۱۰	خشک کن
۱۱۰	آسیاب کن
۱۱۰	شستشو با بخار
۱۱۱	تکنولوژی دایرکت درایو
۱۱۱	سیستم عیب یاب هوشمند
۱۱۲	قفل کودک CH LD LOCK
۱۱۲	سیستم خشک کن میعانی CONDENSATION DRYING
۱۱۲	سیستم AQUA STOP
۱۱۲	شستشوی ترکیبی
۱۱۲	ماشین ظرفشویی SMART TOUCH
۱۱۳	خشک کن COOL DRY
۱۱۴	برنامه PF
۱۱۴	عملکرد HEAT EXCHANGER
۱۱۴	حسگر آب AQUA SENSOR
۱۱۴	تکنولوژی INTENSIVEZONE
۱۱۵	پیش شستشو

۱۱۵	بازوهای شوینده حاوی سوراخ های ریز
۱۱۵	فیلتر ضایعات
۱۱۵	فیلتر میکروسکوپی
۱۱۶	برنامه نصف ظرفیت
۱۱۶	اقدامات سبز در استفاده از ماشین ظرفشویی
۱۱۶	نصب ماشین ظرفشویی
۱۱۷	اقدامات اولیه
۱۲۰	تراش زدن ظرفشویی
۱۲۰	راه اندازی و برنامه های ماشین ظرفشویی
۱۲۱	تنظیم سختی آب
۱۲۲	طریقه تنظیم نمک ظرفشویی (تنظیم الکترونیکی)
۱۲۵	طریقه تنظیم نمک ظرفشویی (تنظیم مکانیکی)
۱۲۳	مراحل شستشوی ماشین ظرفشویی اتوماتیک
۱۲۴	انتخاب عملیات اضافی در ظرفشویی
۱۲۶	نکات ایمنی و حفاظتی در تعمیر ظرفشویی
۱۲۶	آشنایی با طرز کار ظرفشویی
۱۲۷	طرز کار ظرفشویی اتوماتیک
۱۲۸	تنظیم سیستم نرم کننده آب ظرفشویی
۱۲۹	پر کردن نمک
۱۲۹	افزودن مواد براق کننده
۱۳۰	نحوه ی استفاده
۱۳۰	ظروف غیر قابل شستشو با ماشین
۱۳۱	افزودن مواد شوینده

۱۳۱.....	اطلاعات در مورد مواد شوینده
۱۳۲.....	پر کردن مجدد محفظه نمک
۱۳۲.....	مراحل کارکرد
۱۳۲.....	راهنمای نگهداری
۱۳۲.....	در پایان برنامه شستشو
۱۳۴.....	فیلترها
۱۳۴.....	بازوی آب پاش
۱۳۴.....	ورودی آب
۱۳۵.....	سیستم گردش آب در ظرفشویی اتوماتیک
۱۳۵.....	آشنایی با اجزای ماشین های ظرفشویی
۱۳۷.....	کابل رابط
۱۳۷.....	خرطومی و شیلنگ ها
۱۳۷.....	درب ظرفشویی
۱۳۸.....	سنسور درب
۱۳۸.....	طرز کار میکروسونیچ
۱۳۹.....	قفل الکترونیکی کودک
۱۳۹.....	لاستیک آب بندی
۱۴۰.....	فیلترها
۱۴۰.....	باز کردن و سرویس فیلترها
۱۴۱.....	سیدها
۱۴۱.....	آب افشان و افشانک ها
۱۴۲.....	مخزن نمک و رزین
۱۴۲.....	جاپودری

۱۴۳	مخزن مایع جلا دهنده
۱۴۴	هیتر و ترموستات
۱۴۴	تایمر
۱۴۵	پمپ آب اصلی
۱۴۶	سیستم خشک کن
۱۴۶	شیر برقی
۱۴۶	برد الکترونیکی و پائل روی درب
۱۴۷	تره موتور
۱۴۷	مقاومت متغیر NTC
۱۴۸	فیوز شیشه
۱۴۸	خازن راه انداز
۱۴۹	سرریز دستگاه و مسیر تخلیه
۱۴۹	کلید ایمنی (سنسور کف)
۱۵۰	آکوا استاپ
۱۵۱	شیر برقی ۱/۲
۱۵۱	سنسور آبشمار
۱۵۲	منبع آب ورودی
۱۵۲	منبع انبساط
۱۵۳	سیستم کاهش سختی آب
۱۵۳	سنسور کمبود نمک
۱۵۴	ضد رسوب مگنت
۱۵۵	مخزن موتور (پمپ)
۱۵۶	پمپ تخلیه

۱۵۸.....	مسیر تخلیه آب
۱۵۸.....	سونیچ تقسیم آب
۱۵۹.....	موتور گرمکن (هیت پمپ)
۱۶۰.....	المنت هیت پمپ
۱۶۱.....	مخزن پودر و مایع جلا دهنده
۱۶۲.....	سنسور تشخیص کمبود مایع جلا
۱۶۲.....	ریختن نمک تنظیم سختی آب به صورت غیر الکترونیکی
۱۶۳.....	ریختن پودر، قرص و مایع شستشو در ماشین ظرفشویی
۱۶۳.....	استفاده از پودر یا مایع
۱۶۳.....	پر کردن مایع جلا دهنده
۱۶۴.....	عملکرد مایع جلا دهنده
۱۶۴.....	طرز کار سیستم تنظیم کننده سختی آب (فایر سونیک)
۱۶۴.....	پمپ اصلی ظرفشویی
۱۶۵.....	عیب های و رفع عیب ماشین ظرفشویی
۱۶۹.....	دانستنیهای ظرفشویی
۱۷۰.....	نکات تکمیلی
۱۷۱.....	عیب یابی ظرفشویی ال جی
۱۷۴.....	خطای E در ظرفشویی ال جی
۱۷۹.....	کد خطا و شرح عیب ظرفشویی
۱۸۵.....	فصل سوم
۱۸۶.....	مجموعه سوالات آزمونهای فنی و حرفه ای - ماشین لباسشویی
۱۹۷.....	مجموعه سوالات آزمونهای فنی و حرفه ای - ماشین ظرفشویی

تقدیم به

پسر مهربانم محمد که بی شک بدون همراهی اش تهیه این اثر ممکن نبود.

مقدمه

الحمد لله رب العالمین و صلی الله علی سیدنا و نبینا محمد و آله الطاهیرین

این نوشتار کتاب است متناسب با بضاعت اندک علمی نگارنده آن، در این کتاب سعی شده ضمن اشاره به انواع ماشین های لباسشویی و ظرفشویی و قطعات داخلی، نحوه عیب یابی و رفع عیب آنها و نیز کدهای خرابی برخی از انواع رایج مورد بررسی قرار گیرد. امید است این تلاش اندک مورد رضای حق تعالی و خالق همه زیبایی ها قرار گیرد و راهی هر چند کوتاه فرا روی دانش پژوهان و شیفتگان مهارت آموزی قرار دهد.

لطفا جهت بهبود مطالب و رفع کاستی های کتاب موجود نظرات و تجربیات ارزشمند خود را با آدرس OPENBOOK7N@GMAIL.COM در میان بگذارید.

در پایان لازم است از همکاری صمیمانه دوست و همکار عزیزم جناب مهندس رادمنش که همواره پشتیبان و مشوق اینجانب بودند، تشکر و قدردانی ویژه نمایم.

"و ما توفیقی الا با الله علیه توکلت و الیه انیب" (سوره: ۸۱)

علی اکبر نوروزی

زمستان ۱۳۹۶