

پنجمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

سال ۱۳۷۰

رتبه: دوم ابتکار

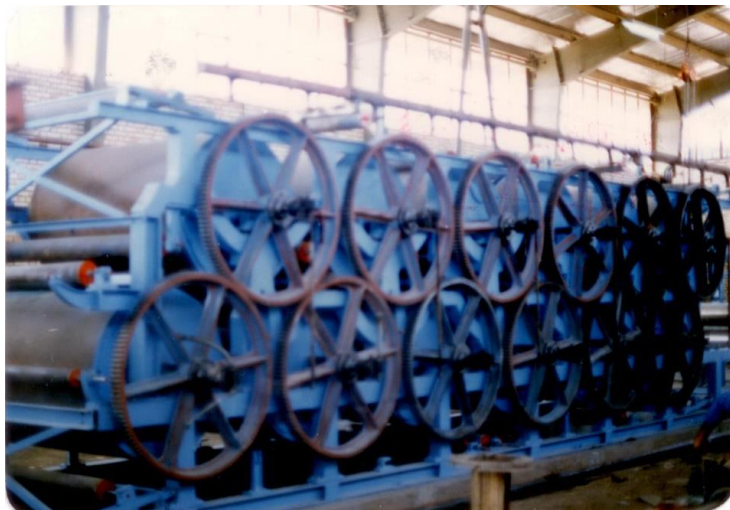
مبتکر: محمود زراعت‌پرور

همکار: هوشنگ زراعت‌پرور

عنوان طرح: ساخت کارخانه کاغذسازی با امکانات موجود در ایران

خلاصه طرح: ساخت کارخانه تولید کاغذ با امکانات داخلی و بدون استفاده از متخصصین خارجی، ساخت قطعات دستگاه و کیفیت مناسب محصول از مهمترین ویژگی‌های این ابتکار است.

در این کارخانه از ضایعات کاغذ استفاده می‌گردد و کاغذ شبه کرافت جهت تولید کارتن و مصارف دیگر مانند دفتر و غیره کاربرد دارد. مراحل تولید به این شکل است که کاغذ باطله در آسیاب یا دستگاه خمیرساز با آب مخلوط شده و سپس خمیر در همزن شماره یک انبار می‌گردد. خمیر بوسیله پمپاژ از دستگاه سنگگیرها عبور داده می‌شود تا اجسام سنگین آن جدا گردد. آخرین ضایعات احتمالی خمیر در دستگاه ریفاینر گرفته می‌شود. سپس برای یکنواخت شدن، خمیر به همزن شماره ۲ و شماره ۳ می‌رود. خمیر آماده به روش حوضچه سرریز بر روی توری نقاله ریخته شده و ضمن عبور از مخازن مکش هوا، آب آن مکیده



شده و با پرس تبدیل به کاغذ مرطوب می‌شود. خمیر از نورد رد شده و به پتوی نقاله منتقل می‌گردد. پس از چند مرتبه غلطک شدن سایز شده و به مراحل غلطکهای خشک کن می‌رود در این غلطکها، بخار گرمای لازم را جهت خشک شدن تامین می‌کند در مرحله اطو کاغذ دوبار اطو می‌شود تا چروکهای

آن حذف گردد و در نهایت در دستگاه قرقره بوسیله برش سایز آخر اندازه شده و رول می‌شود که پس از بسته بندی آماده تحویل به مشتری خواهد بود.

ظرفیت این کارخانه ۳۰۰۰ تن کاغذ شبه کرافت با عرض ۲ متر و گرماژ ۱۳۰ گرم تا ۴۰۰ گرم بر متر مربع می‌باشد.