

گزارش بررسی اختراعات داغ ۱۰ سال اخیر در حوزه لوله های PVC

0A	تاریخ	Issue for Information	H.S.	M.A.	
Rev.	Date	Description	Prepared	Checked	Approved
			بازار نوآوری		

بازار نوآوری و اطلاع رسانی آخرین فناوریهای بین المللی

Telegram: t.me/invbazaar

Website: www.Invbazaar.com

Email: invbazaar.com@gmail.com , m.shamsborhan@gmail.com (whatsup): +989144423886

Document Title	گزارش بررسی اختراعات داغ ۱۰ سال اخیر در حوزه لوله های PVC
----------------	---

مشخصات مدرک

Report template	انگلیسی	عنوان مدرک	فارسی	گزارش بررسی اختراعات داغ ۱۰ سال اخیر در حوزه لوله های PVC
	فarsi			
گروه تهیه کننده مدرک		تیم بازار نوآوری		
طبقه بندی مدرک		عادی		
نام و نام خانوادگی	سمت	نشانی پست الکترونیکی	تاریخ و امضا	

تهیه کنندگان

صلاح الدین احمدزاده	تیم مدیریتی وبسایت		

بررسی کنندگان

تایید کنندگان

محمود شمس برهان	مدیر عامل بازار نوآوری	m.shamsborhan@gmail.com	۱۴۰۳/۰۸/۱۱

چکیده

در مسیر تحقق اقتصاد دانش بنیان و جهش تولید، هیچ ابزاری به اندازه شناخت صحیح نیازهای فناورانه و بهره گیری نظام مند از ظرفیت های موجود در جغرافیای نوآوری جهانی، نقش آفرینی نمی کند. صنایع پویا و نظام های نوآور موفق، پیش از تولید، به درستی «نیاز» را تعریف و مستندسازی می کنند، سپس با رصد دقیق منابع علمی و فناورانه، مسیرهای دستیابی به راه حل ها را ترسیم می نمایند. در این میان، یکی از غنی ترین و کم استفاده ترین منابع دانشی در کشور، پایگاه های بین المللی اختراعات است که محتوای آن ها نه صرفاً اسناد حقوقی، بلکه نقشه های دقیق دانش فنی و مسیرهای اجرایی نوآوری های صنعتی به شمار می رود. تجارب جهانی و نیز تحلیل شرایط صنعتی کشور نشان می دهد که اغلب پروژه های تحقیق و توسعه یا فاقد انطباق با نیاز واقعی صنعت هستند یا بدون اطلاع از مسیرهای پیموده شده در دنیا، به آزمون و خطای پرهزینه ای گرفتار می شوند. ریشه این مسأله، فقدان یک نظام هدفمند و مستمر در شناسایی، مستندسازی و تحلیل نیازهای فناورانه واقعی صنایع است. این نقیصه، نه تنها موجب اتلاف منابع می شود، بلکه پیوند میان دانشگاه، صنعت و سیاست گذاران نوآوری را نیز تضعیف می کند.

در این گزارش اختراعات مربوط به شرکتهای پیشرو، مخترعان پیشرو و مهمترین اختراعات در حوزه لوله های PVC بر اساس اطلاعات موجود در پایگاه داده اختراعات بین المللی (نظیر Espacenet، Google Patent، FPO، WIPO، USPTO) در ۱۰ سال اخیر استخراج شده است تا گزارشات جامع تری بمنظور بررسی سیر تکاملی تکنولوژی در اختیار واحد صنعتی قرار گیرد. نحوه کارکرد گزارشات بازار نوآوری به گونه ای است که با ارسال منظم اختراعات بصورت مختصر، با توجه به حجم کم گزارش، امکان مطالعه و بررسی را برای کاربران فراهم می کند و کاربر بصورت ناگهانی با حجم وسیعی از اطلاعات مواجه نمی شود و با ایجاد بستر مناسب جهت تحقیق و توسعه پیوسته در طی زمان محققان و صنایع در تمام بازه های زمانی (نه در زمانهای خاصی در یک یا چندین سال یا یک نمایشگاه ویژه و...) نسبت به رشد تکنولوژی، به روز رسانی می شوند. هدف نهایی این زیرساخت، فعال سازی چرخه «مسأله یابی - فناوری یابی - حل مسأله» در بستر ظرفیت های موجود جهانی و بومی است.

بازار نوآوری و اطلاع رسانی آخرین فناوریهای بین المللی

Telegram: t.me/invbazaar

Website: www.Invbazaar.com

Email: invbazaar.com@gmail.com , m.shamsborhan@gmail.com (whatsup): +989144423886

Document Title

گزارش بررسی اختراعات داغ ۱۰ سال اخیر در حوزه لوله های PVC

در مجموع، همگرایی هدفمند میان تحلیل اختراعات و شناسایی نیازهای فناورانه، بستر تحول در توسعه صنعتی، ارتقاء بهره‌وری نظام پژوهش، و تسریع در تحقق اهداف کلان سیاست‌های علم و فناوری کشور خواهد بود. تحقق این امر، مستلزم نهادینه‌سازی فرهنگ بهره‌برداری از اطلاعات اختراعات، ارتقاء سواد فناورانه مدیران و کارشناسان، و ایجاد سامانه‌هایی است که بتوانند حلقه واسط مؤثری میان صنعت، دانشگاه و دولت در حوزه توسعه فناوری باشند.

کلمات کلیدی

لوله، PVC

بازار نوآوری و اطلاع رسانی آخرین فناوریهای بین المللی

Telegram: t.me/invbazaar

Website: www.Invbazaar.com

Email: invbazaar.com@gmail.com , m.shamsborhan@gmail.com (whatsup): +989144423886

Document Title

گزارش بررسی اختراعات داغ ۱۰ سال اخیر در حوزه لوله های PVC

توضیحات

حقوق معنوی این اثر متعلق به مدیر وبسایت بازار نوآوری، دکتر محمود شمس برهان است و استفاده از مطالب این گزارش بدون ارجاع به آن مجاز نمی باشد. همچنین هرگونه کپی برداری از این گزارش بدون داشتن اجازه کتبی از دکتر محمود شمس برهان ممنوع می باشد.

آذربایجان غربی، مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

۰۹۱۴۴۴۲۳۸۸۶

تلفن:

www.Invbazaar.com

سایت اینترنتی:

invbazaar.com@gmail.com , m.shamsborhan@gmail.com

پست الکترونیک:

فهرست عناوین

صفحه	عنوان
چکیده.....	3
فهرست عناوین.....	6
فهرست شکل ها.....	9
فهرست جدول ها.....	10
فهرست علائم.....	11
۱- مقدمه.....	12
۲- استفاده از طبقه بندی بین المللی اختراعات.....	14
۳- اختراعات ۱۰ سال اخیر.....	16
3-1- PREPARATION METHOD OF HARD PVC (POLYVINYL CHLORIDE) DRAINAGE PIPE	16
3-2- SIZING DEVICE FOR POLYVINYL CHLORIDE (PVC) PIPE	22
3-3- PREPARATION METHOD OF HIGH-PERFORMANCE ENVIRONMENT-FRIENDLY U-PVC (UNPLASTICIZED-POLYVINYL CHLORIDE) PIPE	30
3-4- HIGH IMPACT PVC-U (RIGID POLYVINYL CHLORIDE) PIPE AND PREPARATION METHOD THEREOF	40
3-5- PREPARATION METHOD OF RIGID PVC (POLYVINYL CHLORIDE) WATER SUPPLY PIPE	49
3-6- TRIANGULAR PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PIPE BFRP (BASALT FIBER REINFORCED PLASTICS) COMBINED MEMBER AND PREPARATION METHOD THEREOF	55
3-7- NANO-CALCIUM CARBONATE MODIFICATION METHOD AND APPLICATION OF NANO-CALCIUM CARBONATE TO PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PIPE REINFORCEMENT	61
3-8- PREPARATION PROCESS FOR HEAT-RESISTANT MODIFIED PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PLASTIC PIPE	73
3-9- PVC (POLYVINYL CHLORIDE) EXTRUDED PIPE MATERIAL FOR COMMUNICATIONS AND PREPARATION METHOD THEREOF	78
3-10- FORMULA OF PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PIPE.....	104
3-11- TOUGHENED AND MODIFIED PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PLASTIC PIPE AND PREPARATION METHOD THEREOF	113
3-12- IMPACT-RESISTANT TOUGHENED PVC (POLYVINYL CHLORIDE) PIPE AND PREPARATION METHOD THEREOF	123