

技术市场

湿化学法陶瓷膜分离集成纳米粉体生产技术

将无机膜分离技术用于超细纳米粉体的制备过程,已开发出适合产业化的二氧化钛、氧化钇、三氧化二铝、二氧化硅、氧化锆、氧化铁等湿化学法制备方法。无机膜装置在超细纳米粉体制备技术中的集成和应用,将使洗涤得以充分进行,杂质含量大大降低。制备新工艺的产业化开发,使颗粒的形状和大小得以精确控制,解决了粉体颗粒的团聚问题,这些技术成果已在多个超细纳米粉体生产企业实现规模应用,可实现粒径 2 nm 以上颗粒的有效分离,膜装置洗涤过程的连续化,减少了分离洗涤过程中的损失率。

小型规模膜分离装置,投资 3 万~5 万元,设备占地 0.5 m²;中型规模膜分离装置,投资 65 万~80 万元,占地 5 m²;中型规模全自动装置,投资 150 万~200 万元,厂房占地 20 m²。

合作方式:面谈。

单位:南京工业大学膜科学技术研究所

地址:江苏省南京市新模范马路 5 号 邮编:210009

联系人:邢卫红

电话:025-83587718 传真:025-83300345

E-mail: xingwh@njut.edu.cn http://www.jiushi.com

新型高效除垢剂

本品不含硫酸、盐酸等强酸,对钢铁及瓷砖表面不仅无腐蚀而且还可起到阻垢缓蚀作用,除垢速度比传统除垢剂快,安全高效,广泛用于各种锅炉管道的水垢以及厕所卫生间尿垢的快速清洗。

经济分析:成本 1.2 元/kg,出厂价 4~5 元/kg,除垢面积 5~20 m²/kg(因垢不同而异),设备投资 2 万元,日产 2~3 t,毛利 3 000 元/t。

新型高效固体燃料

该品为白色固体燃料,一根火柴即可点燃,燃烧时火焰稳定且无烟无味无残留无污染携带使用方便。每块燃料可燃 30 min、烧开 1 kg 水,它主要用于餐饮火锅的燃料,家庭、宾馆、餐馆、饭店、野餐、郊游等均广泛使用。

经济分析:成本 0.12 元/块,出厂价 0.20 元/块,设备投资 3 万元,3 人日产 5 000 块,日获毛利 400 元。

高强抗冻白乳胶

本品不含醋酸乙烯酯,在 -5~40℃ 下可储存 2 年不变质,耐水性和粘结强度均优于传统的醋酸乙烯酯白乳胶,生产成本和生产周期仅为白乳胶的一半。广泛用于家具制造以及胶合板、贴墙纸、木地板等材料的粘附。

经济分析:成本 1.9 元/kg,出厂价 4 元/kg,设备投资 5 万元,日产 2 t,毛利 2 100 元/t。

洁瓷净

本品主要用于瓷砖大理石表面的快速除垢去污(污垢、尿垢、水垢等),一经清洗光亮如镜;广泛用于宾馆、饭店、家庭厕所卫生间及瓷砖大理石地面墙面的快速除垢去污。本品不含硫酸、盐酸等腐蚀性物质,对人体安全无毒、对瓷砖大理石也无任何腐蚀,清洗一次至少可保洁 10 天以上,具有安全、高效、快捷、方便之功能。

经济分析:成本 1.8 元/瓶(500 g),出厂价 4.5 元/瓶;设备投资 1 万元,日产 1 000 瓶;设备投资 5 万元,日产 1 万瓶;毛利 2.7 元/瓶。

QF-80 除锈防锈剂

本品用于取代繁重的人工除锈,涂于铁锈表面可将锈转化成一层的防锈膜,其涂膜附着力和防锈性均优于人工除锈,浸泡涂刷均可。可广泛用于不宜人工除锈或酸洗浸泡除锈的大型钢铁件,如:车船制造、钢门窗窗、铁栏、铁塔、铁桥和公路护栏等钢铁构件涂漆前的除锈防锈处理。

经济分析:成本 2 元/kg,出厂价 5 元/kg,除锈防锈面积

10~15 m²/kg,设备投资 4 万元,日产 2 t,毛利 3 000 元/t。

钢铁表面除油除锈磷化钝化一次性处理液(四合一)

本品用于钢铁表面除油除锈磷化钝化一次性处理,使处理工艺简化,成本降低,广泛用于钢铁表面涂漆前的预处理,如:防盗门、金属制品、五金电器等的喷塑或喷漆前的预处理。

经济分析:成本 1.4 元/kg,出厂价 3~4 元/kg,处理面积 20~30 m²/kg,设备投资 2 万元,日产 2 t,毛利 2 000 元/t。

钢铁表面常温磷化钝化液

特点及用途:本品用于钢铁表面涂漆或喷塑前的防锈预处理,钢铁表面油污除尽后在此液中浸泡 5 min(常温),取出水洗干燥后放在室内 3 个月不生锈,磷化膜致密光亮,可节省油漆或塑粉 10%~15%,具有成本低、污染小、性能好之特点。广泛用于车船制造、洗衣机、电冰箱、自行车、防盗门、金属制品、五金电器等的金属表面涂漆或喷塑前的前处理。

经济分析:工作液成本 0.22 元/kg,出厂价 0.7~0.8 元/kg,处理面积 15~20 m²/kg,设备投资 2 万元,日产 5 倍浓缩液 2 t,成本 1 100 元/t,出厂价 3 500~4 000 元/t,毛利 2 400 元/t。

新型高效金属清洗剂

本品主要用于各种金属表面油污的快速除去,常温下 5~10 min 内能除去金属表面的所有油污,并对人体和金属表面均无腐蚀,尤其对铝、铝合金等活泼有色金属表面除油后无任何黑化、变色等副作用(而一般除油剂或清洗剂会使铝件变黑、过腐蚀),还可代替汽柴油清洗油污工件,节能、成本低、安全无燃。广泛用于各种金属表面电镀、涂漆、喷塑前的预处理以及所有油污工件的净化清洗。

经济分析:工作液成本 0.45 元/kg,出厂价 1.2 元/kg(低于汽柴油),清洗面积 20 m²/kg,设备投资 5 万元,日产 10 倍浓缩液 1~2 t,成本 4 500 元/t,出厂价 1.2 万元/t,毛利 7 500 元/t。

汽车玻璃防雾剂

特点及用途:本品主要用于汽车驾驶室内玻璃的防雾,以提高能见度和安全性,喷擦一次可防雾 7 天以上,也可用于家庭、宾馆、浴池内的玻璃镜防雾。

经济分析:成本 5 元/瓶(250 g),出厂价 15 元/瓶,设备投资 5 万元,日产 5 000 瓶,毛利 10 元/瓶。

新型内外墙通用建筑装饰涂料

本品主要用于取代 106、107 内外墙涂料,成本低,生产简单,不用加热。耐候性、耐擦洗性、耐水性均优于 106、107 内外墙涂料。

经济分析:成本 0.5 元/kg,出厂价 2.8 元/kg,涂刷面积 7~10 m²/kg,设备投资 3 万元,日产 4 t,毛利 500~1 000 元/t。

合作方式:技术转让,以上 10 项产品技术转让费 0.5 万~5 万元/项不等,具体视项目和生产规模而定。

单位:武汉理工大学资源与环境工程学院

地址:武汉市武昌区珞狮路 122 号 邮编:430070

联系人:曾德芳 13971066854

电话:027-86581750、87651816

E-mail: zeng_defang@sohu.com

编者按:本刊自 2004 年起增设《技术市场》栏目,免费发布技术成果转让、技术难题招标等信息,以满足科研院所、高等院校、科技开发公司推广技术成果、开展技术合作、提供技术服务的愿望,满足中小企业及个人渴望新技术、解决技术难题、谋求合作的需求。

编辑部真诚希望《技术市场》能够成为大家信息交流的窗口,推动企业技术进步的平台,促进科技成果向现实生产力转化的媒介。欢迎大家踊跃提供资料,所提供资料需加盖公章,不接受中介机构提供的项目。