

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 气垫带式输送机

请输入查询关键词

科技频道

搜索

气垫带式输送机

关键词: **气垫带式输送机** **节能**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 合肥工业大学

成果摘要:

气垫带式输送机是八十年代国际和国内发展起来的新型的连续输送设备。主要用于散体物料(砂、石、煤、铁砂、水泥、粘土等)的运输,也可用于成件(如袋装水泥、粮食等)物品的输送。凡建材、化工、矿山、码头、仓库、车站、货场、粮站等行业和场所皆可使用,它是一种广泛通用的输送机械。气垫带式输送机的工作原理是:来自鼓风机的压力空气进入气箱,经过气箱面板上的气孔进入面板与输送带(连同物料)之间。在正确选择气垫参数条件下,该处可形成气垫,托起输送带和物料。当输送带以一定速度运动时,在气箱面板与输送带下表面之间,便形成气体摩擦,使拖动机输送带的阻力大为降低,拖动功率大为减少,节能效果显著。与托辊机相比,节能在25%以上。其次,因阻力小,且气垫沿输送方向是连续的,输送带运行稳定而不颠簸,所以输送速度可大为提高,运输效率可提高一倍以上。当有跑偏现象出现时,由于气垫压力自调节作用,将输送带跑偏量限制在很小范围内,一般跑偏量只为托辊机的一半。由于托辊数量减少90%左右,维修工作量及相应费用减少60%以上。该项目是在国家建材局科技开发中心支持与合作下研制成功的,获得了国家专利权。目前已完成产品系列开发设计,备有整套图样和技术文件,包括技术标准、实验测试报告、设计选用手册等。该成果曾获国家建材局科技进步三等奖,获河北省科技进步一等奖。该成果受让方只需具备一般机械制造条件即可。厂房需120平方米(用于焊接、总装),加工设备只需普通车床、钻床、刨床等机床各3-5台,交流弧焊机3台,三辊卷圆机100t压力机一台,最好有一台折边机,流动资金10万元或5万元亦可上马(用于购材料、模具费等)。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理厂自动化控制系...](#) 04-23
- [工业与城市污水工程数字互动...](#) 04-23
- [多工艺自适应城市污水计算机...](#) 04-23
- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [多孔芯柱电渗泵](#) 04-23
- [汽车用高效率低能耗系列永磁...](#) 04-23
- [低能耗高梯度磁分离装置](#) 04-23
- [高放废液全分离流程萃取设备](#) 04-23
- [燃煤锅炉有汞重金属污染物的...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号