

金通灵科技集团股份有限公司

关于公司及子公司取得新增专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

金通灵科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“金通灵”）及全资子公司江苏金通灵鼓风机有限公司（以下简称“鼓风机公司”）、江苏金通灵氢能机械科技有限公司（以下简称“氢能机械公司”）于近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的 14 项《实用新型专利证书》和 2 项《外观设计专利证书》，具体情况如下：

一、相关专利证书主要信息

序号	专利名称	专利号	专利权人	专利申请日	授权公告日	专利类型
1	一种变转速水冷电机直驱的燃料电池压缩机性能测试装置	ZL-2021-2-1218954.1	氢能机械公司； 金通灵	2021.06.02	2022.01.04	实用新型
2	一种高速电机装配用翻转架	ZL-2021-2-1218952.2	氢能机械公司； 金通灵	2021.06.02	2022.01.04	实用新型
3	一种密封抽气装置	ZL-2021-2-1218560.6	金通灵	2021.06.02	2022.02.11	实用新型
4	一种生物质气化炉用的可调节进料分配器	ZL-2021-2-1867911.6	金通灵	2021.08.11	2022.01.04	实用新型
5	一种同轴双背压式汽轮机	ZL-2021-2-1867914.X	金通灵	2021.08.11	2022.02.11	实用新型
6	一种密封充气装置	ZL-2021-2-3036635.1	金通灵	2021.12.06	2022.05.06	实用新型
7	气体密封梳齿装	ZL-2021-2-30	鼓风机公司；	2021.12.06	2022.05.06	实用

	置	36847. X	金通灵			新型
8	VPSA 制氧真空解 析用离心机	ZL-2021-2-30 36678. X	金通灵	2021. 12. 06	2022. 05. 06	实用 新型
9	离心鼓风机快装 快拆转子装置	ZL-2021-2-30 36891. 0	鼓风机公司； 金通灵	2021. 12. 06	2022. 05. 06	实用 新型
10	机翼型叶片透气 防尘过滤装置	ZL-2021-2-30 36869. 6	鼓风机公司； 金通灵	2021. 12. 06	2022. 05. 06	实用 新型
11	一种低流量高速 立式蒸汽压缩机	ZL-2021-2-22 58757. 9	金通灵	2021. 09. 17	2022. 03. 22	实用 新型
12	抽气盘根密封装 置	ZL-2021-2-30 36909. 7	鼓风机公司； 金通灵	2021. 12. 06	2022. 05. 06	实用 新型
13	风机滑动导向装 置	ZL-2021-2-30 36906. 3	鼓风机公司； 金通灵	2021. 12. 06	2022. 05. 06	实用 新型
14	蒸汽压缩机用减 温喷水系统	ZL-2021-2-26 58521. 4	金通灵	2021. 11. 02	2022. 05. 06	实用 新型
15	磁悬浮离心压缩 机	ZL-2021-3-07 73276. 4	金通灵； 氢能机械公司	2021. 11. 24	2022. 03. 22	外观 设计
16	磁悬浮离心压缩 机	ZL-2021-3-07 73335. 8	金通灵； 氢能机械公司	2021. 11. 24	2022. 03. 22	外观 设计

注：专利权自授权公告之日起生效。专利期限为十年，自申请日起算。

二、专利的相关应用

1、一种变转速水冷电机直驱的燃料电池压缩机性能测试装置

本实用新型公开了一种变转速水冷电机直驱的燃料电池压缩机性能测试装置，包括进气系统、测试台架、电机冷却水系统、排气系统、电源管理系统和控制测试系统。本实用新型便于对燃料电池压缩机的气动性能进行测量和标定。

2、一种高速电机装配用翻转架

本实用新型公开了一种高速电机装配用翻转架，包括底座、左支撑、左电机支架、右电机支架和右支撑。本实用新型结构简单、使用方便，节约了装配时间，提高了工作效率。

3、一种密封抽气装置

本实用新型公开了一种密封抽气装置，包括上筒体、下筒体、除沫器、进气管、抽气风机和风机进气管。本实用新型采用集成一体化设计，密封效果好、耐腐蚀、无污染、成本低且安装操作方便。

4、一种生物质气化炉用的可调节进料分配器

本实用新型公开了一种生物质气化炉用的可调节进料分配器，包括分料锥、分料调节板、连接铰链、推拉杆和曲臂连杆。本实用新型使得气化炉内运行时料层均匀，减轻或者纠正气化炉内出现的偏烧现象，以确保气化炉的长期、稳定运行。

5、一种同轴双背压式汽轮机

本实用新型公开了一种同轴双背压式汽轮机，包括外缸、高压内缸、转子、中间汽封、左轴承座和右轴承座。本实用新型采用双背压结构，结构简单紧凑，降低加工难度，节约成本。

6、一种密封充气装置

本实用新型涉及一种密封充气装置，包括管道。本实用新型的优点是：集成一体化设计，密封效果好、耐腐蚀、无污染、占地面积小、低成本、安装操作方便。

7、气体密封梳齿装置

该专利克服了现有技术中存在的风机内部气体泄漏的问题，提供一种气体密封梳齿装置。结构紧凑，体积小，加工简单，装配方便；有效阻挡气体从主轴轴封处泄漏，避免了危险气体泄漏对环境造成污染和对设备可靠运行造成的隐患。

8、VPSA 制氧真空解析用离心风机

该专利利用一种 VPSA 制氧真空解析用离心风机，采用三元流叶轮结构，叶轮效率高，能有效承受周期性的交变载荷；且叶轮整体铣制，流道光滑不易粘接吸附剂灰尘，能有效保证转子长期稳定运行。

9、离心鼓风机快装快拆转子装置

该专利涉及一种离心鼓风机快装快拆转子装置，胀套为数对，相邻两胀套紧密贴合在一起。结构简单，加工制造要求低，调整方便，安装拆卸无需加热、冷却或加压设备，胀套为标准件，更换方便，多次安装拆卸对结构没有影响。

10、机翼型叶片透气防尘过滤装置

该专利涉及一种机翼型叶片透气防尘过滤装置。结构非常简单，隔绝粉尘效果好、耐高温，耐腐蚀、无污染、成本低、制作简单方便。

11、一种低流量高速立式蒸汽压缩机

本实用新型公开了一种低流量高速立式蒸汽压缩机，包括电动机、机壳、叶

轮、集流器和整体台座。本实用新型采用立式安装，使得电动机轴系不承受弯矩，整机运行稳定可靠。

12、抽气盘根密封装置

本实用新型涉及一种抽气盘根密封装置，包括密封部以及与所述密封部连通的废气回收管。本实用新型的优点是：有效阻挡气体从主轴轴封处泄漏，避免了危险气体泄漏对环境造成污染和对设备可靠运行造成的隐患。结构简单，废气回收效果好，加工简单，装配方便。

13、风机滑动导向装置

本实用新型涉及一种风机滑动导向装置，包括第一连接架、第二连接架和膨胀滑板。本实用新型的优点是：结构紧凑，体积小，加工简单，装配方便。有效引导高温风机在高温工况下，壳体向非电机端膨胀，保证设备可靠运行。

14、蒸汽压缩机用减温喷水系统

本实用新型涉及一种蒸汽压缩机用减温喷水系统，包括主管道。本实用新型的优点是：集成一体化设计，减温效果好，智能化程度高、低成本，安装操作方便。减少人工和能源浪费，雾化效果良好，满足了实际的生产需求。

15、磁悬浮离心压缩机

本外观设计产品的用途：将空气过滤后引入压缩机，经两级叶轮压缩，然后把空气引出压缩机。

16、磁悬浮离心压缩机

本外观设计产品的用途：将空气过滤后引入压缩机，经三级叶轮压缩，然后把空气引出压缩机。

三、专利对生产经营的影响

上述专利已在公司的生产中获得应用，是公司为优化工艺技术、提升产品质量和提高生产效率开展的探索和研究，是公司产品制备工艺及技术能力的进一步发展和延伸。

上述专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术领先地位，提升公司的核心竞争力。

四、备查文件

上述 14 项《实用新型专利证书》和 2 项《外观设计专利证书》。

特此公告。

金通灵科技集团股份有限公司董事会

二〇二二年七月五日