

证书号第 1605015 号



实用新型专利证书

实用新型名称：负离子转换器

发 明 人：叶向东

专 利 号：ZL 2010 2 0184758.2

专利申请日：2010 年 05 月 10 日

专 利 权 人：济南新活电器有限公司

授权公告日：2010 年 11 月 24 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 10 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

叶力普





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201656248 U

(45) 授权公告日 2010.11.24

(21) 申请号 201020184758.2

(22) 申请日 2010.05.10

(73) 专利权人 济南新活电器有限公司
地址 250000 山东省济南市历城区华龙路
662号

(72) 发明人 叶向东

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

H01T 23/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

负离子转换器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种负离子转换器,解决现有设备产生的用于与空气分子结合反应生成负离子的自由电子动能过低,而且由于设备内的高电压引起完全对地短路的问题。包括抗高压绝缘外壳、不锈钢电子收集器、具有介电特性的轻石、用于传导开放式单极负离子发生器产生的自由电子的第一导线和接在第一导线端头的纳米碳纤维束。它能有效增加自由电子动能,使得散发的电子空气接触面积大,负离子发生量大,纯度高、发射距离远;而且高压绝缘外壳高压隔离能够有效防止因空气负离子对外发射模块完全对地短路而烧毁仪器。

