



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202050018 U

(45) 授权公告日 2011.11.23

(21) 申请号 201120061072.9

(22) 申请日 2011.03.10

(73) 专利权人 成都吉奥科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区红牌楼新
马路1号

(72) 发明人 喻业波

(51) Int. Cl.

H01M 4/133(2010.01)

H01M 4/62(2006.01)

H01M 10/052(2010.01)

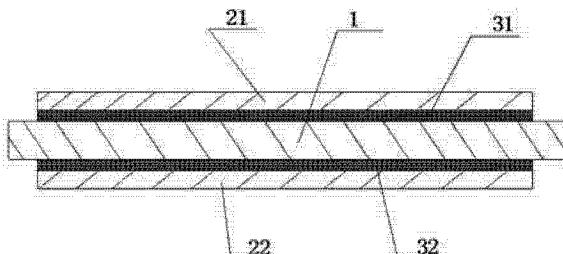
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

锂电池人造石墨负极带及锂电池

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锂电池人造石墨负极带，涉及锂电池领域，该锂电池人造石墨负极带包括铜箔片层、人造石墨层和导电粘结层，所述导电粘结层涂覆在所述铜箔片层正、反两面上，所述人造石墨层分别涂覆在所述导电粘结层上。与现有的相比，本实用新型保护的锂电池人造石墨负极带制作的电池循环次数多，电性能好且稳定。



1. 一种锂电池人造石墨负极带,其特征在于:该锂电池人造石墨负极带包括铜箔片层、人造石墨层和导电粘结层,所述导电粘结层涂覆在所述铜箔片层正、反两面上,所述人造石墨层分别涂覆在所述导电粘结层上。
2. 根据权利要求 1 所述的锂电池人造石墨负极带,其特征在于:所述导电粘结层为导电 PVDF 层。
3. 一种锂电池,其特征在于:该锂电池采用权利要求 1 到 2 所述的锂电池人造石墨负极带。

锂电池人造石墨负极带及锂电池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锂电池领域,特别涉及一种锂电池人造石墨负极带。

背景技术

[0002] 现有的锂电池负极普遍采用碳棒,但这样的负极制作的电池不能进行多次循环充放电,又因为碳棒集流效果不好,因此制作的电池电性能不稳定,电性能也比较差,不能满足锂电池的发展。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供一种锂电池人造石墨负极带,该锂电池人造石墨负极带制作的电池循环次数多,电性能好且稳定。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种锂电池人造石墨负极带,该锂电池人造石墨负极带包括铜箔片层、人造石墨层和导电粘结层,所述导电粘结层涂覆在所述铜箔片层正、反两面上,所述人造石墨层分别涂覆在所述导电粘结层上。

[0005] 作为优选,所述导电粘结层为导电 PVDF 层。

[0006] 一种锂电池,该锂电池采用上述所述的锂电池人造石墨负极带。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:因为采用将导电粘结层涂覆在铜箔片层正、反两面上,人造石墨层涂覆在导电粘结层上,其中,铝箔易于将锂离子集中输出输入,人造石墨层易于稳定接收锂离子和输出锂离子,导电粘结层将人造石墨层牢固粘结在铜箔片上,因此该锂电池人造石墨负极带制作的锂电池循环次数多,电性能好且稳定。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示的锂电池人造石墨负极带,该锂电池人造石墨负极带包括铜箔片层 1、人造石墨层 21、人造石墨层 22、导电粘结层 31 和导电粘结层 32。导电粘结层 31 和导电粘结层 32 使人造石墨层 21、人造石墨层 22 牢固粘结在铜箔片层 1 上,同时不降低导电性。

[0011] 导电粘结层 31 涂覆在所述铜箔片层 1 正面、导电粘结层 32 涂覆在铜箔片反面上,人造石墨层 21 涂覆在导电粘结层 31 上、人造石墨层 22 涂覆在导电粘结层 32 上。

[0012] 导电粘结层 31、导电粘结层 32 为导电 PVDF 层。导电 PVDF 是在 PVDF 中掺杂有导电粒子。

[0013] 人造石墨层 21、人造石墨层 22 采用青岛人造石墨。

[0014] 采用如图 1 所示的锂电池人造石墨负极带制作的锂电池,其循环次数多,电性能好且稳定,可广泛应用于各电子行业中。

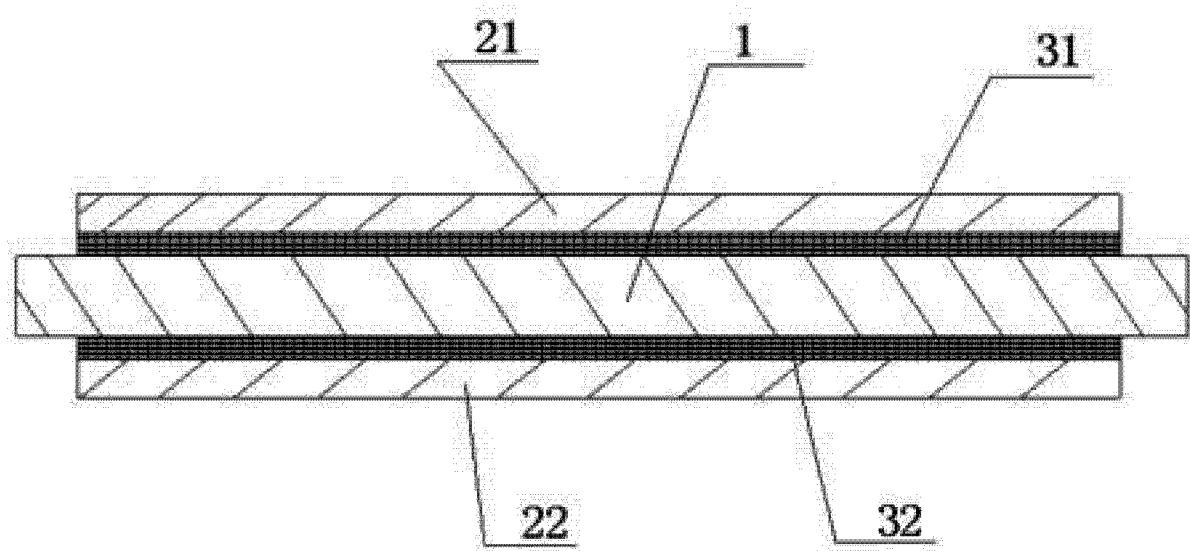


图 1