

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

F04D 25/08

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99239277.2

[45]授权公告日 2000 年 6 月 14 日

[11]授权公告号 CN 2382868Y

[22]申请日 1999.8.13 [24]颁证日 2000.5.18

[73]专利权人 徐 伟

地址 318014 浙江省台州市椒江区三甲镇滨海路

[72]设计人 徐 伟

[21]申请号 99239277.2

[74]专利代理机构 台州市专利事务所

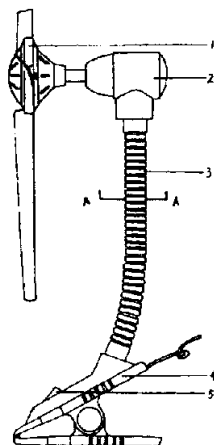
代理人 朱新颖 蔡正保

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 万向微风扇

[57]摘要

一种可任意调节风扇方向的微风电扇,主要包括微风扇及开关,其特征是有一根金属软管上端与风扇机头固定连接,下端与固定夹连接,电源线穿过软管。由于金属软管的万向扭折性能,使用者可单手任意调节风扇的方向和角度,它克服了现有产品需双手拧松螺丝或旋转支柱才能调节风向的不便。非常适合在床头、案头上使用。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种万向微风扇，主要包括一个微风电扇(1)及开关(5)，其特征在于有一根金属软管(6)上端与风扇机头(2)固定连接，下端与固定夹(4)连接，风扇的电源线(7)穿过软管(6)。

2、如权利要求1所述的微风扇，其特征在于金属软管(6)外可加套一塑料护套(3)。

3、如权利要求2所述的微风扇，其特征在于塑料护套(3)截面呈方形。

4、如权利要求1或2所述的微风扇，其特征在于固定夹(4)上还可设定时装置。

说明书

万向微风扇

本实用新型涉及一种微风电扇，特别是可任意调节风扇方向的微风电扇。

市场上已有的台式微风扇，由微风扇、开关、固定夹等组成，在电扇与固定夹之间由支柱连接，支柱与电扇机头为轴销连接，松开螺丝可调节电扇的仰角；支柱下端与固定夹以旋转齿盘配合，调节电扇的平面风向。这种风扇虽角度可调，但每次调整风向都需用手去拧螺丝或旋转支柱，给使用者带来不便。

本实用新型的目的是提供一种能单手任意调节风扇角度、移动方便的微风电扇。

本实用新型主要包括一个微风电扇及开关，有一根金属软管的上端与风扇机头固定连接，下端与固定夹连接，风扇的电源线穿过软管。

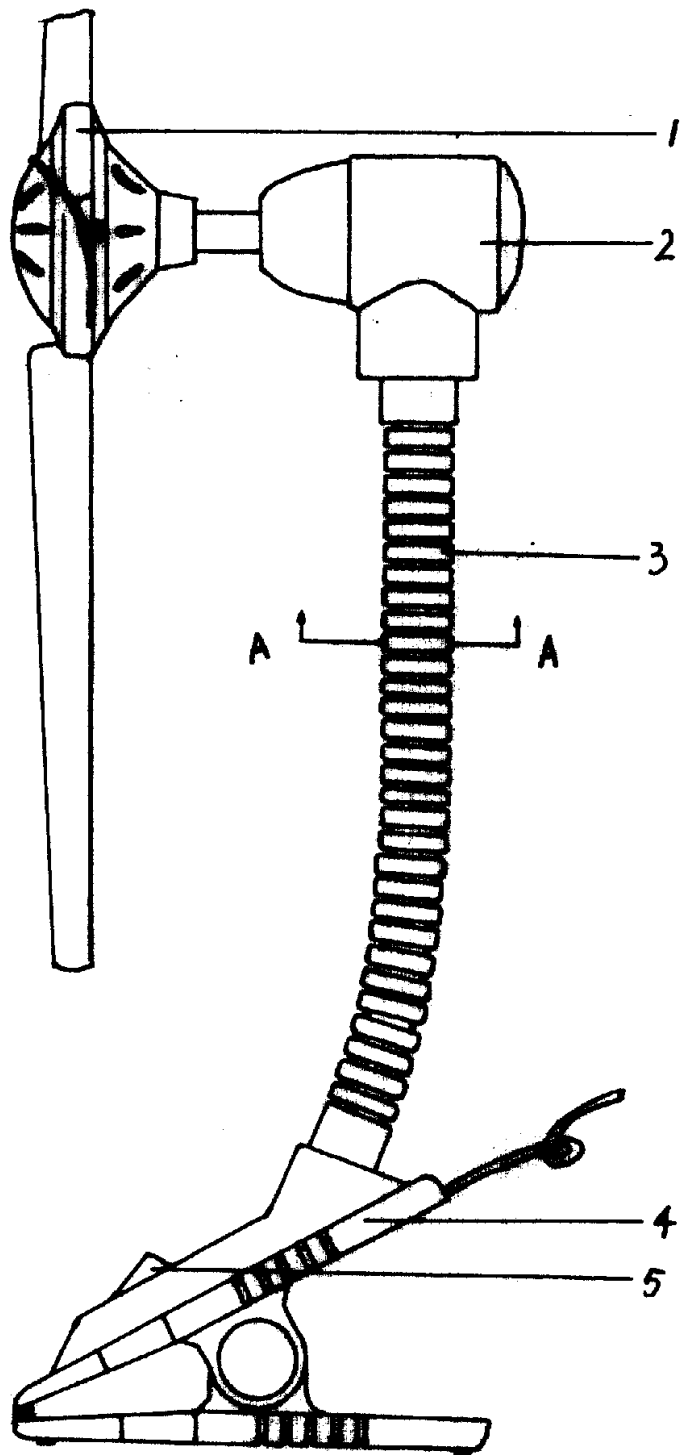
在金属软管外，可加套一塑料护套，可提高安全系数，外形也更美观。

本实用新型采用金属软管、固定夹与微风扇配合，由于利用了金属软管的万向扭折性能，实现了任意调节风扇的方向和角度之目的，特别适合在床头、案头上使用，它比现有产品使用起来更方便、舒适。

图1为本实用新型结构示意图；

图2为带护套的软管剖视图。

下面结合附图作进一步说明。如图1所示，本实用新型由微型电扇1、开关5、电源线7等组成，电扇机头2与一金属软管6上端固定连接，软管6的下端与固定夹4连接，电源线7穿过软管6从固定夹4伸出，固定夹4上可设置电源开关5和定时装置等。该金属软管可任意扭折，又有一定的硬度，使用者可单手扳动机头或直接扳动软管，将风扇调到所需的角度和位置上。为了安全和美观，可在金属软管6外加套一塑料护套3（见图2）。



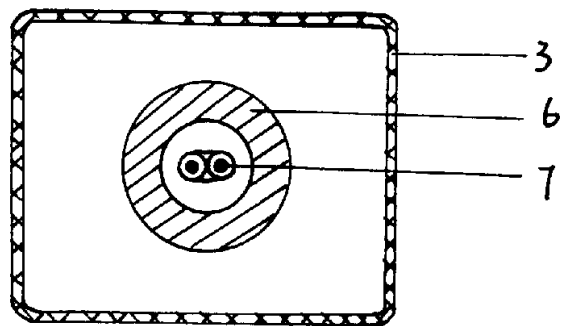


图 2