

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01D 34/84 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520013166.3

[45] 授权公告日 2006 年 10 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2829331Y

[22] 申请日 2005.7.8

[21] 申请号 200520013166.3

[73] 专利权人 浙江恒泰皇冠园林工具有限公司
地址 321200 浙江省武义县百花山工业园区
恒泰路

[72] 设计人 何 东

[74] 专利代理机构 金华科源专利事务所有限公司
代理人 姚 崇

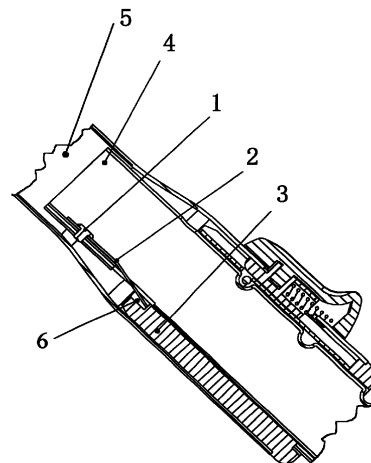
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

割草机伸缩管结构改进

[57] 摘要

本实用新型涉及一种割草机伸缩管结构改进。它包括细管、粗管，其特征就在于粗管和细管之间设有连接管套，细管内有一尾端伸出细管外的弹片，弹片上端通过销钉固定在细管内壁上，连接管套上端部设有可顶住弹片尾端的限位槽。由于本实用新型在出厂时可以将粗管和细管分开包装，大大缩小了割草机的包装体积，可大幅降低包装成本及运输成本。适用于各种割草机。



-
1. 一种割草机伸缩管结构改进, 包括细管(4)、粗管(5), 其特征在于粗管(5)和细管(4)之间设有连接管套(3), 细管(4)内有一尾端伸出细管外的弹片(2), 弹片(2)上端通过销钉(1)固定在细管(4)内壁上, 连接管套(3)上端部设有可顶住弹片(2)尾端的限位槽(6)。

割草机伸缩管结构改进

技术领域

本实用新型属于园林电动工具类，具体涉及一种割草机伸缩管结构改进。

背景技术

现有的割草机大都是整机包装出厂的，由于割草机伸缩管通常都较长，整机体积较大，包装时需占用较大的空间，不仅包装成本大为增加，而且运输成本也随之增加。

发明内容

针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种可拆开包装的割草机伸缩管结构改进，以便缩小包装体积，节约包装成本和运输成本。

本实用新型的目的是以如下方式实现的：一种割草机伸缩管结构改进，包括细管、粗管，其特征在于粗管和细管之间设有连接管套，细管内有一尾端延伸出细管外的弹片，弹片上端通过销钉固定在细管内壁上，连接管套上端部设有可顶住弹片尾端的限位槽。

在上述结构中，由于割草机伸缩管由粗管和细管构成，因此出厂时可将粗管和细管分拆开包装，这样就能大大缩小包装体积，从而大幅降低包装成本和运输成本。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

图中：1表示销钉；2表示弹片；3表示连接管套；4表示细管；5表示粗管；6表示限位槽。

具体实施方式

以下将结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的描述。

如图 1 所示，割草机伸缩管结构改进具有细管 4、粗管 5，粗管 5 和细管 4 之间有一连接管套 3，细管 4 内有一尾端伸出细管 4 外的弹片 2，弹片 2 上端通过销钉 1 固定在细管内壁上，连接管套 3 上端部开有可顶住弹片 2 尾端的限位槽 6。由于出厂时可以将细管 4 和粗管 5 分开包装，因此可以大大缩小割草机的包装体积，从而节约包装成本及运输成本。用户在装配伸缩管时，只需将细管 4 插入粗管 5 内并往里压，在细管 4 的压入过程中，弹片 2 受力下压，当弹片 2 尾端到达连接管套 3 上限位槽 6 时，弹片 2 尾端弹出顶在限位槽 6 上，限制细管 4 从粗管 5 内脱出，装配过程十分简便。

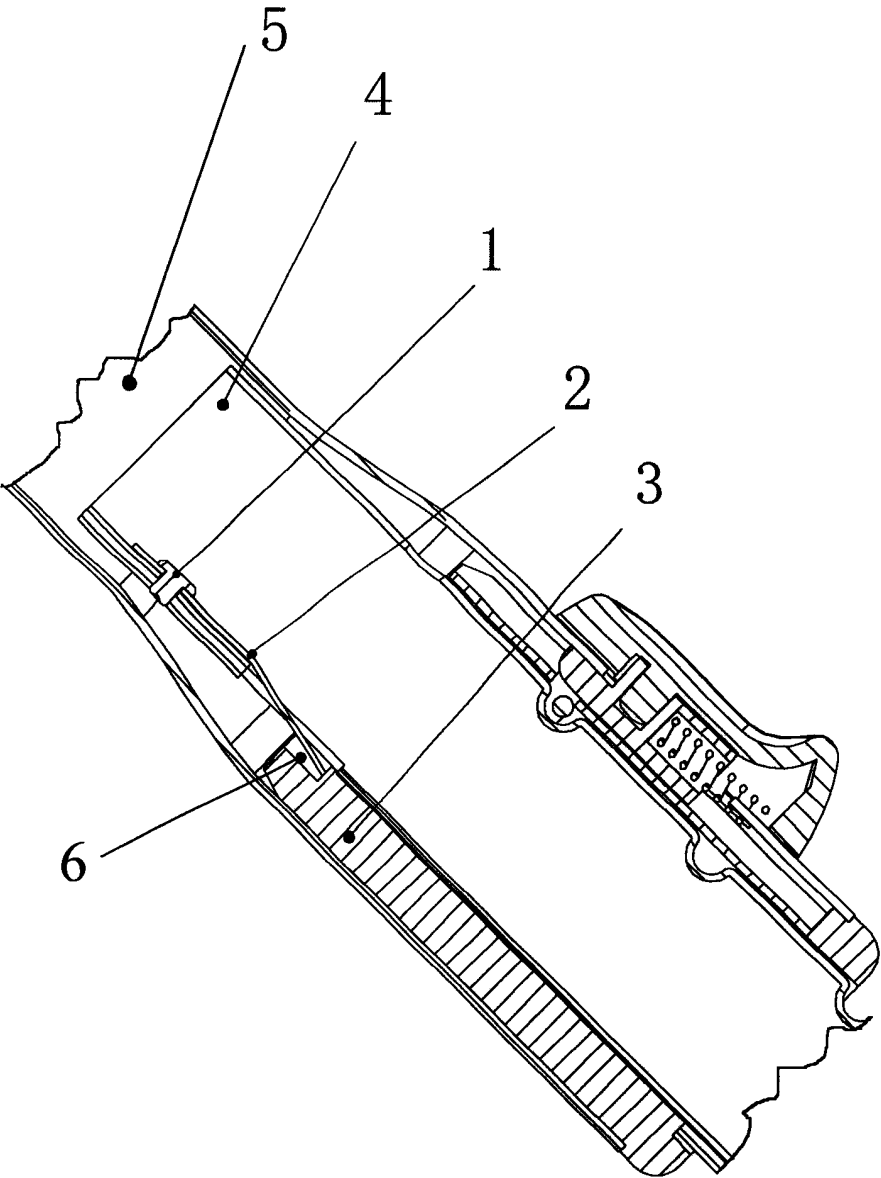


图 1