



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204860088 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520522638. 1

(22) 申请日 2015. 07. 17

(73) 专利权人 苏州金威特工具有限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎镇金  
桥工业园孙庄东路 17 号

(72) 发明人 王鸿智

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊  
普通合伙) 32245

代理人 石敏

(51) Int. Cl.

A01D 43/06(2006. 01)

A01D 75/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

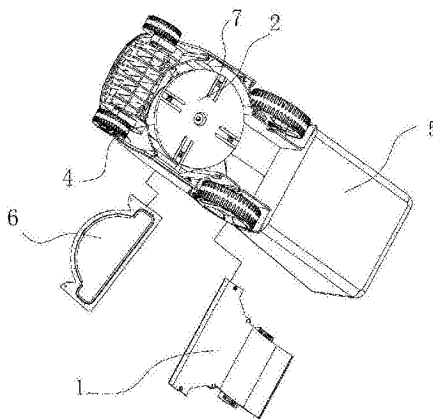
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

转盘式割草机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种转盘式割草机,所述割草机上设有刀盘底座和集草箱,所述刀盘底座安装有刀盘;所述刀盘上可拆式安装有若干条形刀片,所述条形刀片沿刀盘的径向向外延伸并伸出刀盘。所述刀盘的上方设有刀片保护罩,所述割草机的机壳、刀盘底座和刀片保护罩之间形成一个封闭的连接进草口和集草箱的草屑传送通道,所述草屑传送通道从进草口至集草箱逐渐扩张。该割草机可以降低生产成本以及使用成本。



1. 一种转盘式割草机,所述割草机上设有刀盘底座和集草箱,所述刀盘底座安装有刀盘;其特征在于:所述刀盘上可拆式安装有若干条形刀片,所述条形刀片沿刀盘的径向向外延伸并伸出刀盘。

2. 根据权利要求 1 所述的转盘式割草机,其特征在于:所述刀盘的上方设有刀片保护罩。

3. 根据权利要求 1 所述的转盘式割草机,其特征在于:所述割草机的机壳、刀盘底座和刀片保护罩之间形成一个封闭的连接割草机的进草口和集草箱的草屑传送通道,所述草屑传送通道从割草机的进草口至集草箱逐渐膨胀扩张。

## 转盘式割草机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种割草机,尤其涉及一种转盘式割草机。

### 背景技术

[0002] 草坪通常需要人力进行维护,以起到美化环境甚至符合某些功能性要求,如足球场草坪等。现在常用的转盘式割草机刀片一般为刀盘的外圆周上设置若干刃口,这种刀片利于单一位置的草被快速连续切割,单点切割效率较高。而一般家用的小型或微型割草机由于需要处理的草坪面积有限,连续使用时间较短,因此通常不需要考虑割草机的效率问题。而现有的圆盘式刀片多为一体式刀片,生产成本较高,而且更换刀片时需要整体更换,使用成本也居高不下。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提出一种生产成本以及使用成本较低的转盘式割草机。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种转盘式割草机,所述割草机上设有刀盘底座和集草箱,所述刀盘底座安装有刀盘;所述刀盘上可拆式安装有若干条形刀片,所述条形刀片沿刀盘的径向向外延伸并伸出刀盘。本实用新型中条形刀片可以通过螺纹连接固定到刀盘上,也可以通过粘结等其他可拆式方式固定到刀盘上。

[0005] 本实用新型带来的有益效果是:本实用新型将割草机的刀片由传统的一体式刀片改为可拆卸式条形刀片,不但降低了生产成本,而且每个条形刀片可以分别更换,互不影响,也降低了使用成本。对于切割效率要求不高的家用割草机来说,条形刀片完全可以满足需要。

[0006] 上述技术方案的进一步改进是:所述刀盘的上方设有刀片保护罩。这样提高割草机的安全性,防止操作者的脚进入刀片范围。

[0007] 上述技术方案的进一步改进是:所述割草机的机壳、刀盘底座和刀片保护罩之间形成一个封闭的连接割草机的进草口和集草箱的草屑传送通道,所述草屑传送通道从进草口至集草箱逐渐扩张。这样,由刀片的转动产生的运载空气(高压气流)将草屑引导到草屑传送通道,封闭的草屑传送通道使碎草和尘土直接进入集草箱而不会向上飞向操作者,可以保证操作者的人身安全;草屑传送通道从进草口至集草箱逐渐扩张,可以充分利用空气动力学原理,提高草屑的传输效率。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图 2 是图 1 中刀盘的结构示意图。

## 具体实施方式

[0011] 实施例

[0012] 本实施例的转盘式割草机如图 1 和图 2 所示,割草机上设有刀盘底座 4 和集草箱 5,刀盘底座 4 安装有刀盘 2;刀盘 2 上可拆式安装有若干条形刀片 3,条形刀片 3 沿刀盘 2 的径向向外延伸并伸出刀盘 2。

[0013] 本实施例中条形刀片 3 通过螺纹连接固定到刀盘 2 上,当然也可以通过粘结等其他可拆式方式将刀片 3 固定到刀盘 2 上。

[0014] 本实施例将割草机的刀片由传统的一体式刀片改为可拆卸式条形刀片,不但降低了生产成本,而且每个条形刀片可以分别更换,互不影响,也降低了使用成本。

[0015] 本实施例还可以作以下改进:刀盘 2 的上方设有刀片保护罩 6,刀片保护罩的形状如图 1 所示,在条形刀片 3 的上方将条形刀片 3 完全从上面遮住。这样可以提高割草机的安全性,防止操作者的脚进入条形刀片范围。进一步地,割草机的机壳 1、刀盘底座 4 和刀片保护罩 6 之间形成一个封闭的连接割草机的进草口和集草箱 5 的草屑传送通道 7,草屑传送通道 7 从割草机的进草口至集草箱 5 逐渐扩张,这样可以充分利用空气动力学原理,提高草屑的传输效率。

[0016] 本实用新型不局限于上述各实施例,凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

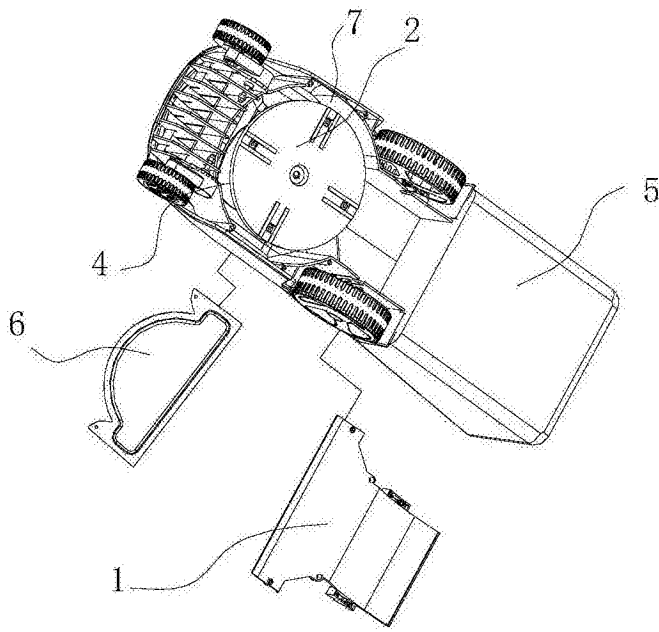


图 1

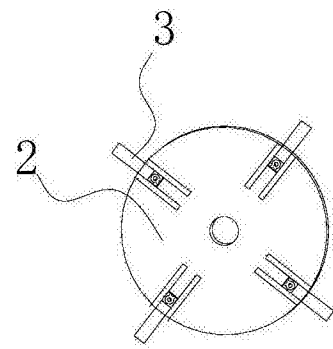


图 2