



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208549259 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820781223.X

(22)申请日 2018.05.24

(73)专利权人 常州市福美好机械有限公司

地址 213131 江苏省常州市新北区奔牛镇
工业集中区北区

(72)发明人 祝福如 张志荣

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 朱晓凯

(51) Int. Cl.

A01D 43/077(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

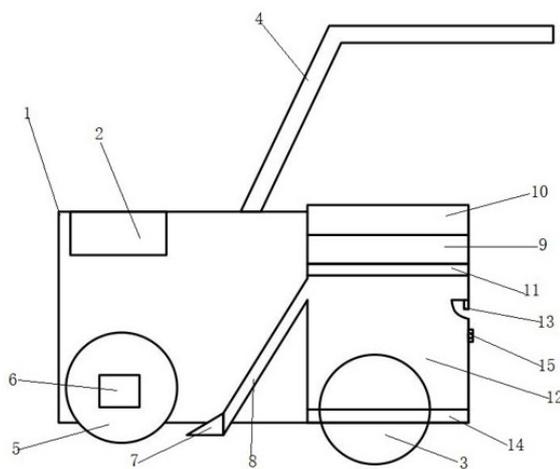
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有收集箱的割草机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有收集箱的割草机,包括了外壳、驱动机构、行走轮、扶手、滚筒刀盘、刀盘支架、抽风口、风道、风机、排风口、滤网、收集箱、把手、导轨、插销,其特征在于:所述驱动机构固定设置于外壳内部,行走轮设置于外壳的两侧后部,扶手设置于外壳顶部靠后位置,滚筒刀盘通过刀盘支架固定于外壳内部靠前端位置,驱动机构与滚筒刀盘电性连接,抽风口设置有滚筒刀盘后面,抽风口连接风道,风道连接收集箱,收集箱上设置有风机,风机上有排风口。本实用新型的设计合理,可操作性强,主要解决了割草机在完成修剪草坪工作的同时,可以将修剪下来的草渣通过抽风装置一起收集起来,避免了后期的二次打扫,节省了人力物力。



1. 一种带有收集箱的割草机,包括了:外壳、驱动机构、行走轮、扶手、滚筒刀盘、刀盘支架、抽风口、风道、风机、排风口、滤网、收集箱、把手、导轨、插销,其特征在于:所述驱动机构固定设置于外壳内部,行走轮设置于外壳的两侧后部,扶手设置于外壳顶部靠后位置,滚筒刀盘通过刀盘支架固定于外壳内部靠前端位置,驱动机构与滚筒刀盘电性连接,抽风口设置在滚筒刀盘后面,抽风口连接风道,风道连接收集箱,收集箱上设置有风机,风机上有排风口。

2. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述排风口设置于风机上,并穿过割草机外壳。

3. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述收集箱与风机之间设置有一层滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述抽风口与地面呈45度夹角,呈簸箕形。

5. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述收集箱为抽拉式,通过底部的导轨与外壳活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述收集箱外侧面上设置有把手,把手为内凹式。

7. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述抽风口的宽度与滚筒刀盘宽度一致。

8. 根据权利要求1所述的一种带有收集箱的割草机,其特征在于:所述收集箱外侧与外壳上设置有插销。

一种带有收集箱的割草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林机械技术领域,具体涉及一种带有滤网的割草机。

背景技术

[0002] 割草机是一种用于修剪草坪、植被等的机械工具,它是由刀盘、发动机、行走轮、扶手等部件组成。刀盘装在行走轮上,刀盘上装有发动机,发动机的输出轴上装有刀片,刀片利用发动机的高速旋转在速度方面提高很多,节省了除草工人的作业时间,减少了大量的人力资源。在畜牧业机械化高度发展的国家,新型割草机的研究正向着高速、节能的方向发展。割草机工作时,通过刀盘修剪下草木的多余部分,草渣会落入地面,这就需要工作人员在后期再次进行草渣的收集清理,增加了工作量。发明内容

[0003] 本实用新型的所要解决的技术问题是克服了现有技术中的缺陷,提供了一种一边完成草坪的修剪工作,同时可以完成草渣收集的割草机。

实用新型内容

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有收集箱的割草机,包括了外壳、驱动机构、行走轮、扶手、滚筒刀盘、刀盘支架、抽风口、风道、风机、排风口、滤网、收集箱、把手、导轨、插销,所述驱动机构固定设置于外壳内部,行走轮设置于外壳的两侧后部,扶手设置于外壳顶部靠后位置,滚筒刀盘通过刀盘支架固定于外壳内部靠前端位置,驱动机构与滚筒刀盘电性连接,抽风口设置在滚筒刀盘后面,抽风口连接风道,风道连接收集箱,收集箱上设置有风机,风机上有排风口。

[0005] 进一步,所述排风口设置于风机上,并穿过割草机外壳。

[0006] 进一步,所述收集箱与风机之间设置有一层滤网。

[0007] 进一步,所述抽风口与地面呈45度夹角,呈簸箕形。

[0008] 进一步,所述收集箱为抽拉式,通过底部的导轨与外壳活动连接。

[0009] 进一步,所述收集箱外侧面上设置有把手,把手为内凹式。

[0010] 进一步,所述抽风口的宽度与滚筒刀盘宽度一致。

[0011] 进一步,所述收集箱外侧与外壳上设置有插销。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设计合理,可操作性强。在割草机的工作过程中,工作人员在推动割草机前进的过程中,首先滚筒刀盘通过驱动机构,产生高速旋转,将需要修剪的草坪修剪完成,同时落下的草渣会被滚筒刀盘后面的抽风口直接吸入,草渣通过风道进入到收集箱内,收集箱与风机之间的滤网,防止了草渣进入风机之内,避免影响风机的正常工作,这样就可以在完成割草工作的同时,又可以同时将落下的草渣一并清理,当完成修剪后,可以打开插销,拉出收集箱,将箱内的草渣倒入垃圾桶。这样的设计在最大程度上节约了人力物力,而且清理收集箱的工作也非常方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的侧面结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的正面结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的反面结构示意图。

[0016] 附图中的标记:外壳1、驱动机构2、行走轮3、扶手4、滚筒刀盘5、刀盘支架6、抽风口7、风道8、风机9、排风口10、滤网11、收集箱12、把手13、导轨14、插销15。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型,下面将参照附图对本实用新型进行全面描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 实施例:如图1-3所示,一种带有收集箱的割草机,包括了外壳1、驱动机构2、行走轮3、扶手4、滚筒刀盘5、刀盘支架6、抽风口7、风道8、风机9、排风口10、滤网11、收集箱12、把手13、导轨14、插销15,上述驱动机构2固定设置于外壳1内部,行走轮3设置于外壳1的两侧后部,扶手4设置于外壳1顶部靠后位置,滚筒刀盘5通过刀盘支架6固定于外壳1内部靠前端位置,驱动机构2与滚筒刀盘5电性连接,抽风口7设置在滚筒刀盘5后面,抽风口7连接风道8,风道8连接收集箱12,收集箱12上设置有风机9,风机9上有排风口10,排风口10设置于风机9上,并穿过割草机外壳1,收集箱12与风机9之间设置有一层滤网11,抽风口7与地面呈45度夹角,呈簸箕形,更加有利于收集落下的草渣,收集箱12为抽拉式,通过底部的导轨14与外壳1活动连接,收集箱12外侧面上设置有把手13,把手13为内凹式,抽风口7的宽度与滚筒刀盘5宽度一致,保证了草渣收集的全面,收集箱12外侧与外壳1上设置有插销15,用于在工作时固定收集箱12。

[0019] 当需要完成割草工作时,首先打开驱动机构2和风机8,通过扶手4推动割草机前进,固定于刀盘支架6上的滚筒刀盘5在驱动机构2的驱动下高速旋转,对需要修剪的草坪进行修剪,草坪修剪后落下的草渣,会被滚筒刀盘5后的抽风口7吸入,吸入的草渣通过风道8进入收集箱12内部,为避免草渣进入风机9和排风口10,所以在收集箱12与风机9之间设置有滤网11,以保证风机的正常工作,当割草机的工作完成之后,可以将驱动机构2和风机9关闭,打开位于收集箱12侧与外壳1上的插销15,通过内凹式把手13,将收集箱12沿底部的导轨14向外拉出,取出后的收集箱12,可以直接将里面收集的草渣倒入垃圾桶,收集箱12清理完成后,再次沿导轨14送入外壳1体内,合上插销15即可。

[0020] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

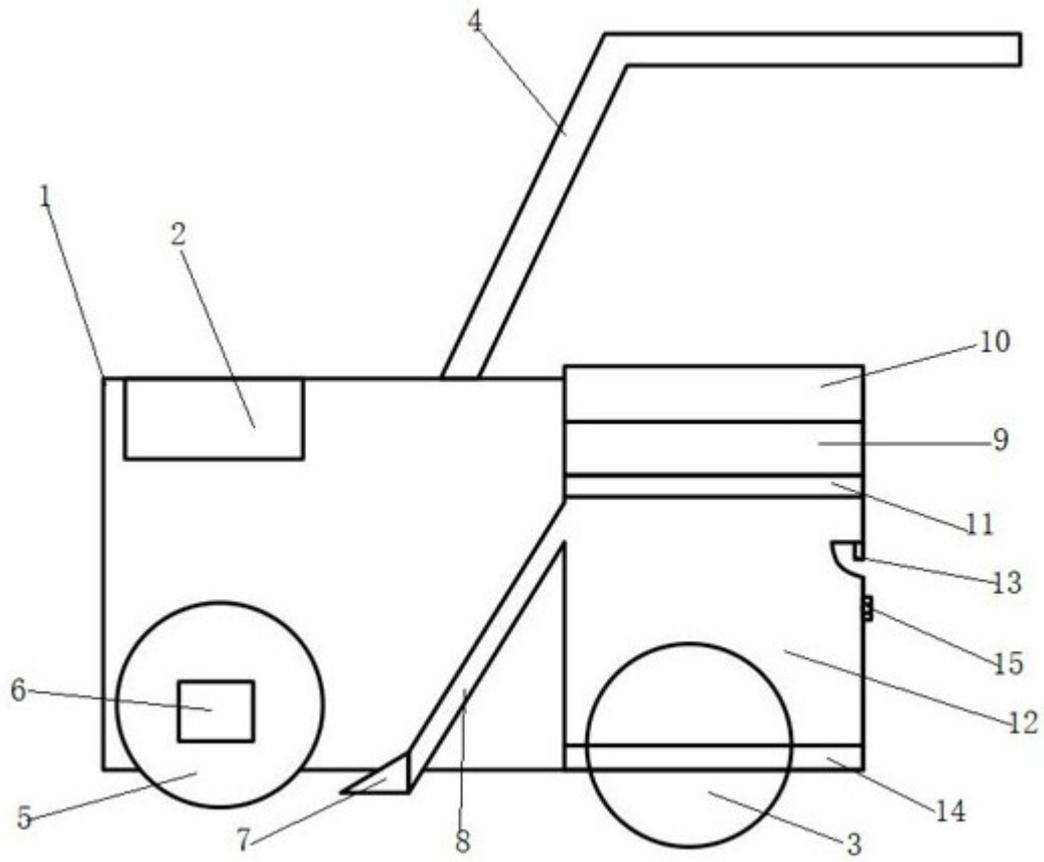


图1

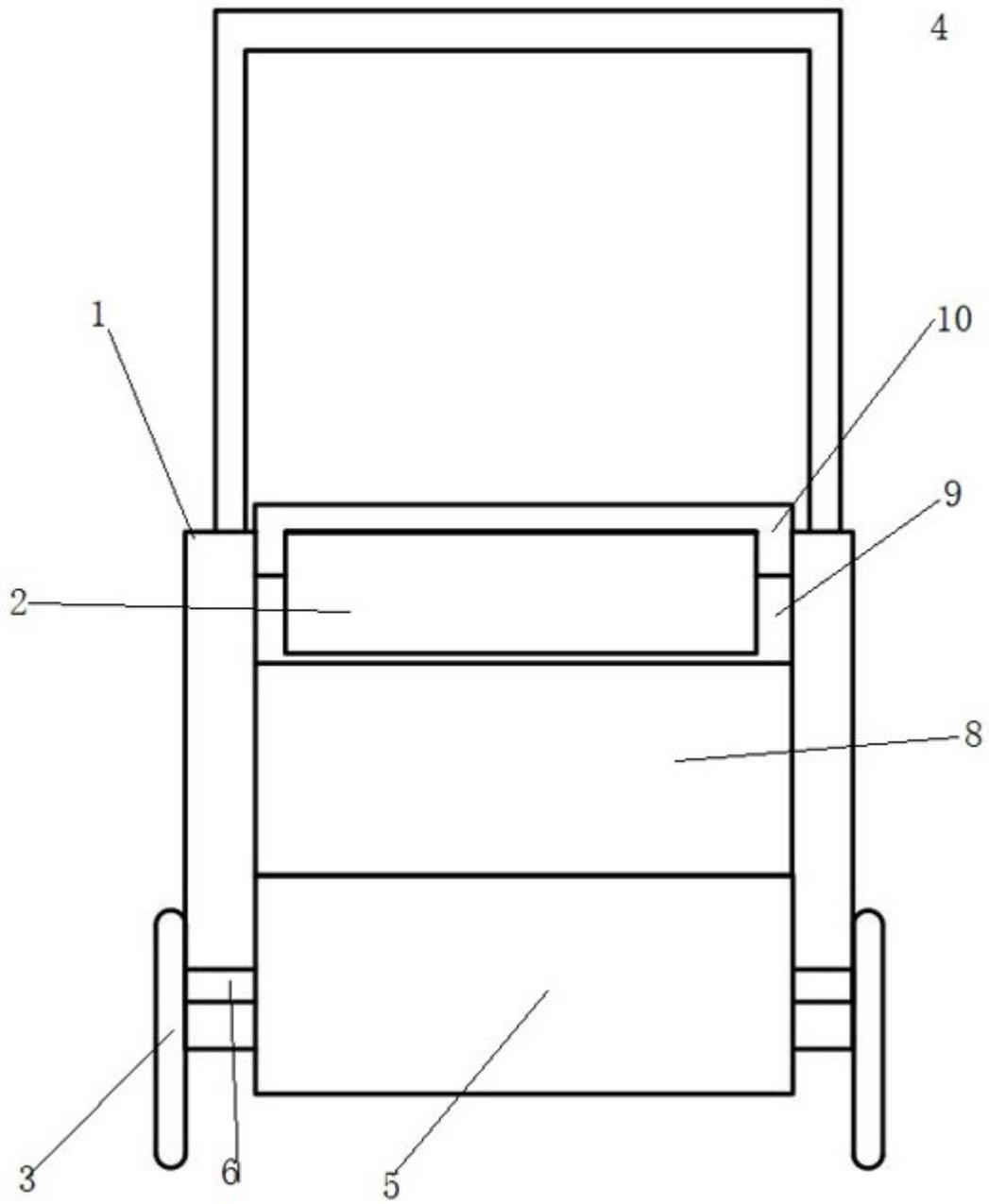


图2

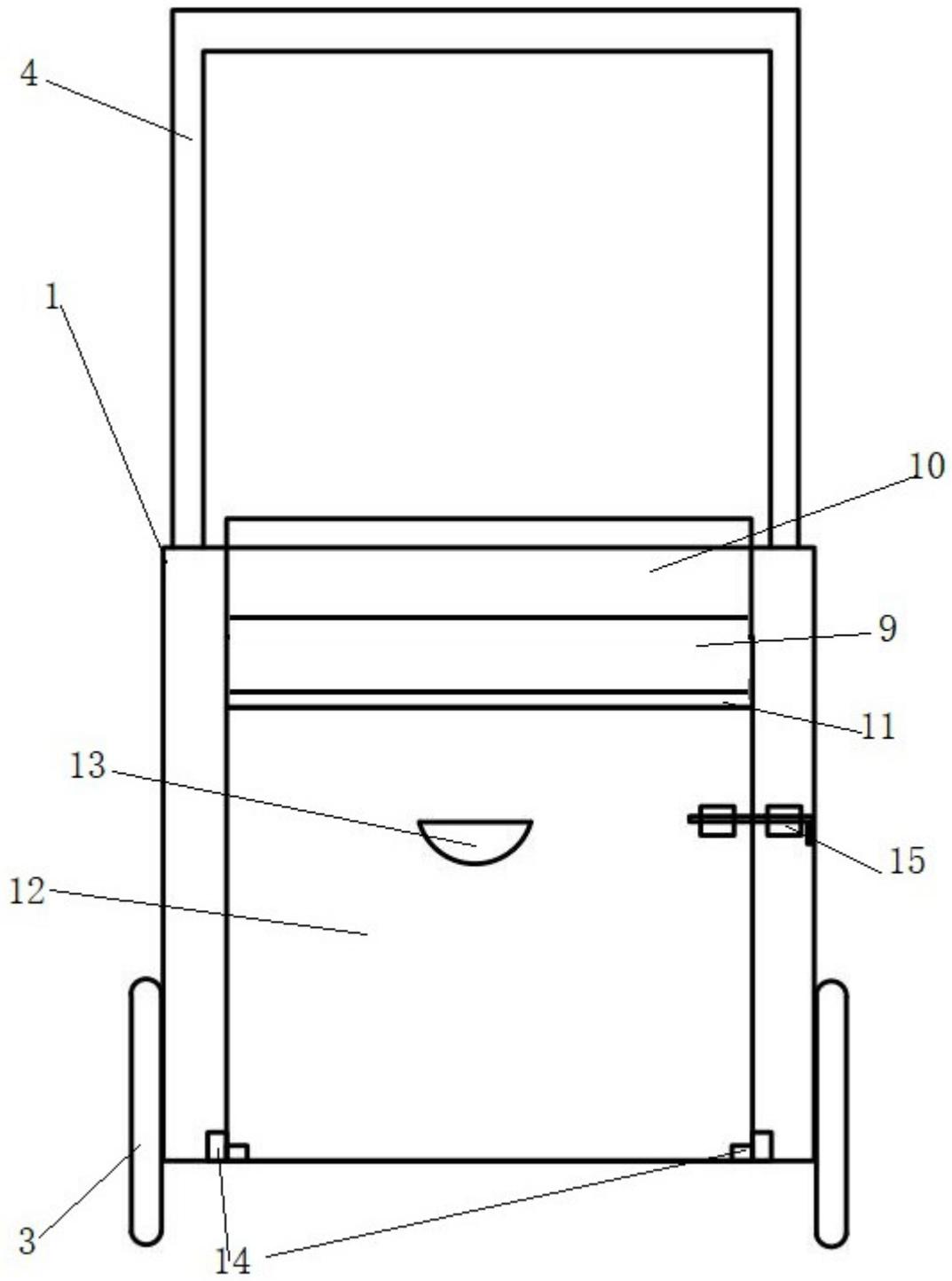


图3