(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206768694 U
(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720458507.0

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 江苏经贸职业技术学院
地址 211168 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72)发明人 李鹏

(74)专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所（普通合伙） 32249
代理人 杨晓玲

(51)Int.Cl.
E01H 1/05(2006.01)

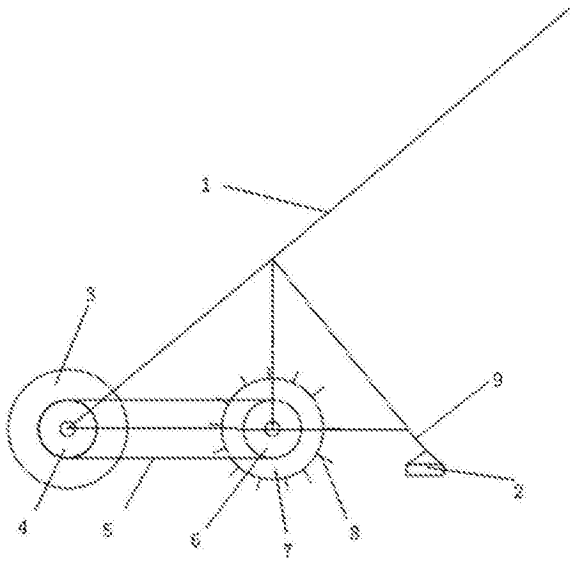
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种网球场清扫器械

(57)摘要

本实用新型提供一种网球场清扫器械，包括支架，所述支架为框架结构；所述支架底部设有两个车轮，两个车轮之间的车轮轴通过轴承与车架连接；所述车轮轴的两端分别设有第一同步带轮；所述支架上还连接滚筒，所述滚筒位于车轮后方；所述滚筒轴通过轴承与支架连接；所述滚筒轴的两端分别设有第二同步带轮；所述第一同步带轮和第二同步带轮之间通过皮带联动；所述滚筒表面设有清洁毛刷；所述支架还连接刮水板，所述刮水板位于滚筒后方。本实用新型滚筒上设置的清洁毛刷清扫球场中的积尘和杂物，随后刮水板刮水，达到刮水与清扫的双重效果，清扫效率高，清扫彻底，解决了球场中积尘杂物与积水的问题。



CN 206768694 U

1.一种网球场清扫器械，其特征在于，包括支架，所述支架为框架结构；所述支架底部设有两个车轮，两个车轮之间的车轮轴通过轴承与车架连接；所述车轮轴的两端分别设有第一同步带轮；所述支架上还连接滚筒，所述滚筒位于车轮后方；所述滚筒轴通过轴承与支架连接；所述滚筒轴的两端分别设有第二同步带轮；所述第一同步带轮和第二同步带轮之间通过皮带联动；所述滚筒表面设有清洁毛刷；所述支架还连接刮水板，所述刮水板位于滚筒后方。

2.根据权利要求1所述的一种网球场清扫器械，其特征在于，所述刮水板包括长条形的板架，所述板架的下部设有插槽，所述插槽内插有刮片。

3.根据权利要求2所述的一种网球场清扫器械，其特征在于，所述刮片的材质为橡胶或海绵。

4.根据权利要求1所述的一种网球场清扫器械，其特征在于，所述清洁毛刷为PET弹力丝制成。

5.根据权利要求1所述的一种网球场清扫器械，其特征在于，所述清洁毛刷通过金属丝缠绕在滚筒上。

一种网球场清扫器械

技术领域

[0001] 本实用新型属于球场清洁领域，具体涉及一种网球场清扫器械。

背景技术

[0002] 网球场清洁刮水器是网球场必备工具，现有技术采用的网球场清洁刮水器，大多采用刮水板结构，结构简易，操作费力，材料及加工粗燥，连接固定不够牢固，使用可靠性差，缺乏柔性，支架及配件易损易坏，特别但是遇到球场上有积尘或者杂物，刮水板的处理效果并不理想，无法达到刮水与清扫的双重效果。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足，本实用新型提供一种网球场清扫器械，能够实现刮水和清扫的双重效果。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种网球场清扫器械，包括支架，所述支架为框架结构；所述支架底部设有两个车轮，两个车轮之间的车轮轴通过轴承与车架连接；所述车轮轴的两端分别设有第一同步带轮；所述支架上还连接滚筒，所述滚筒位于车轮后方；所述滚筒轴通过轴承与支架连接；所述滚筒轴的两端分别设有第二同步带轮；所述第一同步带轮和第二同步带轮之间通过皮带联动；所述滚筒表面设有清洁毛刷；所述支架还连接刮水板，所述刮水板位于滚筒后方。

[0006] 进一步的，所述刮水板包括长条形的板架，所述板架的下部设有插槽，所述插槽内插有刮片。

[0007] 更进一步的，所述刮片的材质为橡胶或海绵。

[0008] 进一步的，所述清洁毛刷为PET弹力丝制成。

[0009] 进一步的，所述清洁毛刷通过金属丝缠绕在滚筒上。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果：1、滚筒上设置的清洁毛刷清扫球场中的积尘和杂物，随后刮水板刮水，达到刮水与清扫的双重效果，清扫效率高，清扫彻底，解决了球场中积尘杂物与积水的问题；

[0011] 2、车轮轴和滚筒轴上分别设置同步带轮，两处的同步带轮通过皮带传动，使用者推动支架，使车轮转动，从而带动滚筒转动，滚筒上的清洁毛刷滚动清洁地面，清洁效果好；

[0012] 3、结构简单，操作方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为图1的左视图；

[0015] 图3为刮水板的结构示意图；

[0016] 图中标号：1、支架；2、刮水板；2.1、板架；2.2、刮片；3、车轮；4、第一同步带轮；5、皮带；6、第二同步带轮；7、滚筒；8、清洁毛刷；9、连接杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 如图1、2所示，本实用新型包括支架1，所述支架1为框架结构；所述支架1底部设有两个车轮3，两个车轮3之间的车轮轴通过轴承与车架1连接；所述车轮轴的两端分别设有第一同步带轮4；所述支架1上还连接滚筒7，所述滚筒7位于车轮后方；所述滚筒轴通过轴承与支架1连接；所述滚筒轴的两端分别设有第二同步带轮6；所述第一同步带轮4和第二同步带轮6之间通过皮带5联动；所述滚筒7表面设有清洁毛刷8；所述支架1还连接刮水板2，所述刮水板2位于滚筒7后方。

[0019] 如图3所示，所述刮水板2的两端通过连接杆9与支架1连接，刮水板2包括长条形的板架2.1，所述板架2.1的下部设有插槽，所述插槽内插有刮片2.2。刮片的材质为橡胶或海绵。

[0020] 所述清洁毛刷8为PET弹力丝制成，通过金属丝缠绕在滚筒7上。

[0021] 使用时，推动支架1，车轮3滚动，带动车轮轴转动，从而使第一同步带轮4转动。因为皮带5的传动作用，第二同步带轮6随之转动，从而带动滚筒7转动，使清洁毛刷8清洁地面。之后刮水板2刮地面的水。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

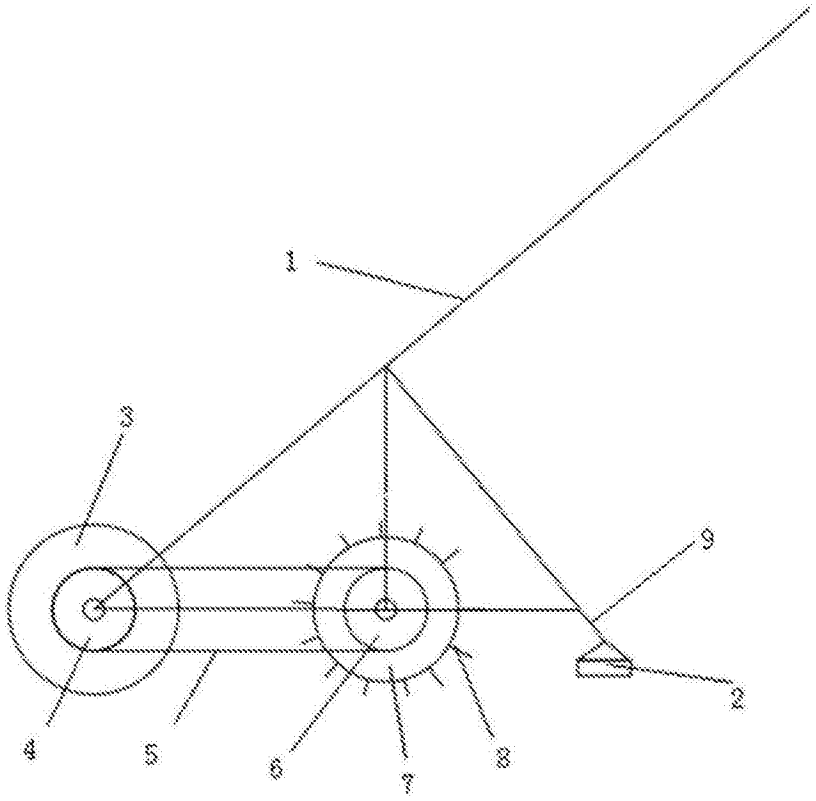


图1

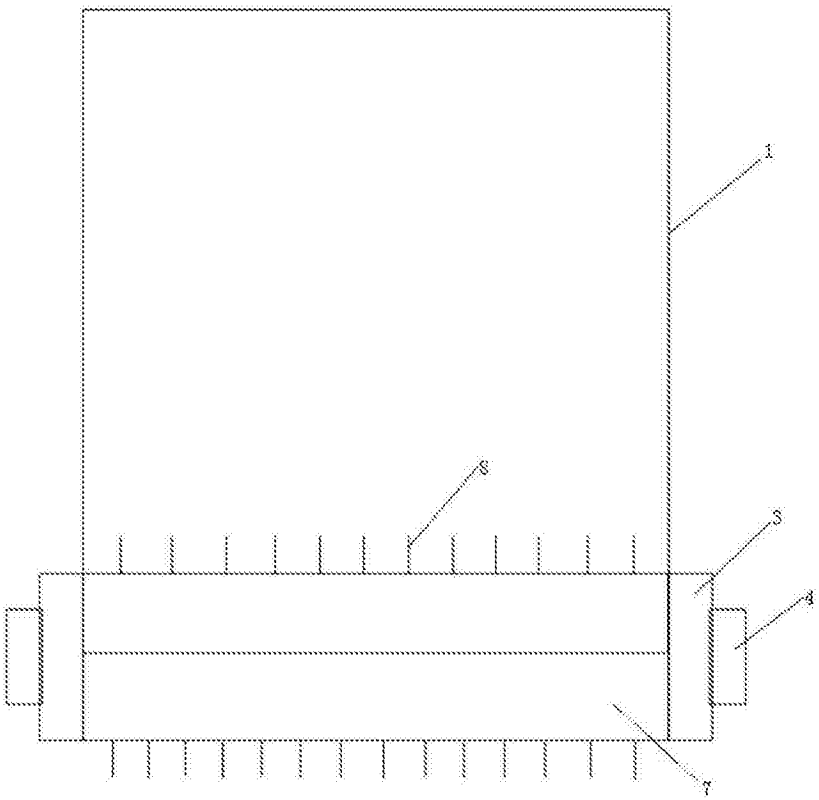


图2

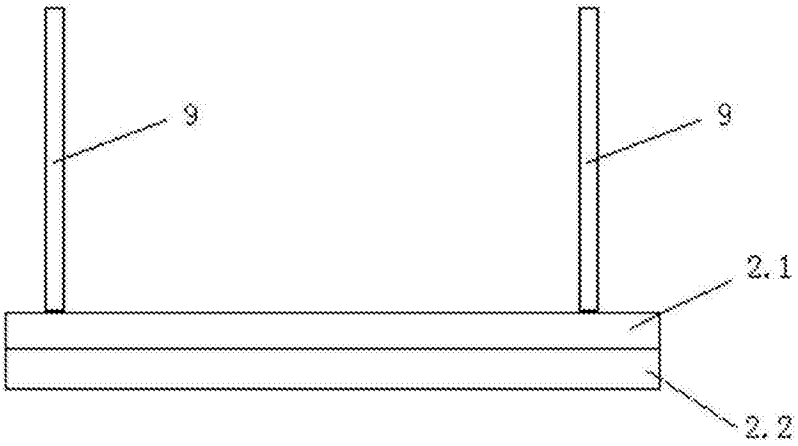


图3