



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103610435 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310674017. 0

(22) 申请日 2013. 12. 13

(71) 申请人 湖北双羽机械科技有限公司

地址 434300 湖北省荆州市公安县南平镇建设北路

(72) 发明人 赵纯子 赵微 赵英霞

(74) 专利代理机构 荆州市亚德专利事务所

42216

代理人 方风波

(51) Int. Cl.

A47L 13/10 (2006. 01)

A47L 13/42 (2006. 01)

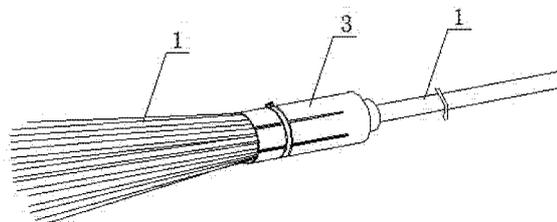
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种可快速扎制成型的扫帚

(57) 摘要

本发明涉及一种扫帚,具体涉及一种可快速扎制成型的扫帚,属清洁工具领域。该扫帚包括扫帚柄和扫帚头,扫帚柄一端的端头固装有帚头座,帚头座内插装有扫帚头,帚头座呈圆桶状,帚头座的圆周上均布有收缩缝,收缩缝上设置有固定环槽,固定环槽内通过固紧螺栓安装有卡箍。该可快速扎制成型的扫帚结构简单,使用方便,解决了现有采用线(绳)扎制方式由于捆扎不牢固,往往在使用过程中出现松、散的问题。该可快速扎制成型的扫帚不仅提高了扎制效率,同时也降低了扎制成本。



1. 一种可快速扎制成型的扫帚,包括扫帚柄(1)和扫帚头(2),其特征在于:扫帚柄(1)一端的端头固装有帚头座(3),帚头座(3)内插装有扫帚头(2),所述的帚头座(3)呈圆桶状,帚头座(3)的圆周上均布有收缩缝(4),收缩缝(4)上设置有固定环槽(5),固定环槽(5)内通过固紧螺栓(6)安装有卡箍(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速扎制成型的扫帚,其特征在于:所述的帚头座(3)呈锥形圆桶状,帚头座(3)的圆周上均布有收缩缝(4),收缩缝(4)上设置有收缩螺纹(8),帚头座(3)上通过收缩螺纹(8)螺纹安装有紧固环(9)。

一种可快速扎制成型的扫帚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种扫帚,具体涉及一种可快速扎制成型的扫帚,属清洁工具领域。

背景技术

[0002] 扫帚是日常生活中必不可少的清扫工具,按其体积大小可分为室内使用的小扫帚和室外使用的大扫帚。无论扫帚的体积大小,传统扫帚都是采用竹枝、高粱秸、芦花杆、扫帚苗等材料手工扎制而成。即将竹枝、高粱秸、芦花杆、扫帚苗等材料按序捋顺,然后用线(绳)将其捆扎在扫帚柄上。这种方式由于为手工作业,不仅劳动量大,作业效率低,且由于捆扎的技巧不同,使扫帚的使用寿命大有不同;捆扎牢固的可长时间使用,直至前端的扫帚头完全磨损。捆扎不牢固的往往在使用过程中出现松、散的情况,只得重新捆扎或弃之不用。特别是在环卫工人中,由于环卫工人使用的大扫帚使用频率高,这一现象在尤为突出。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种结构简单,使用方便,可快速扎制,且扎制牢固的可快速扎制成型的扫帚。

[0004] 本发明的技术方案是:

一种可快速扎制成型的扫帚,包括扫帚柄和扫帚头,其特征在于:扫帚柄一端的端头固装有帚头座,帚头座内插装有扫帚头,所述的帚头座呈圆桶状,帚头座的圆周上均布有收缩缝,收缩缝上设置有固定环槽,固定环槽内通过固紧螺栓安装有卡箍。

[0005] 所述的帚头座呈锥形圆桶状,帚头座的圆周上均布有收缩缝,收缩缝上设置有收缩螺纹,帚头座上通过收缩螺纹安装有紧固环。

[0006] 本发明与现有技术相比的有益效果在于:

该可快速扎制成型的扫帚结构简单,使用方便,通过帚头座可将扫帚头快速扎制在扫帚柄上,且扎制牢固。避免了现有采用线(绳)扎制方式由于捆扎不牢固,往往在使用过程中出现松、散的情况。该可快速扎制成型的扫帚不仅提高了扎制效率,同时也降低了扎制成本,特别适用于环卫工人。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明去掉扫帚头后的结构示意图;

图3为本发明的帚头座呈锥形圆桶状的示意图。

[0008] 图中:1、扫帚柄,2、扫帚头,3、帚头座,4、收缩缝,5、固定环槽,6、固紧螺栓,7、卡箍,8、收缩螺纹,9、紧固环。

具体实施方式

[0009] 该可快速扎制成型的扫帚包括扫帚柄1和扫帚头2。扫帚柄1一端的端头固装有

帚头座 3。帚头座 3 呈圆桶状,帚头座 3 的圆周上均布有收缩缝 4,收缩缝 4 上设置有固定环槽 5,固定环槽 5 内通过固紧螺栓 6 安装有卡箍 7。帚头座 3 内插装有扫帚头 2。扫帚头 2 由若干竹枝、或高粱秸、或芦花杆、或扫帚苗等植物材料构成(参见附图 1—2)。本发明通过固紧螺栓 6 使卡箍 7 收缩,并使帚头座 3 通过收缩缝 4 收缩,从而将插装在帚头座 3 的扫帚头 2 扎紧。其将扫帚头 2 扎紧的方式并不局限于上述方式,亦可将帚头座 3 设计成锥形圆桶状,同样也在帚头座 3 的圆周上设置收缩缝 4,并在收缩缝 4 上设置收缩螺纹 8,在帚头座 3 上通过收缩螺纹 8 螺纹安装有紧固环 9 (参见附图 3)。

[0010] 该可快速扎制成型的扫帚在扎制过程中,首先将若干竹枝、或高粱秸、或芦花杆、或扫帚苗等植物材料构成的扫帚头 2 插装于帚头座 3 内,然后通过固紧螺栓 6 使卡箍 7 收缩,并使帚头座 3 通过收缩缝 4 收缩,或通过转动紧固环 9 使帚头座 3 通过收缩缝 4 收缩,即可达到将扫帚头 2 扎紧的目的。

[0011] 该可快速扎制成型的扫帚结构简单,使用方便,避免了现有采用线(绳)扎制方式由于捆扎不牢固,往往在使用过程中出现松、散的问题。该可快速扎制成型的扫帚不仅提高了扎制效率,同时也降低了扎制成本。

[0012] 本发明所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行的描述,并非对本发明构思和范围进行限定,在不脱离本发明设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对本发明的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

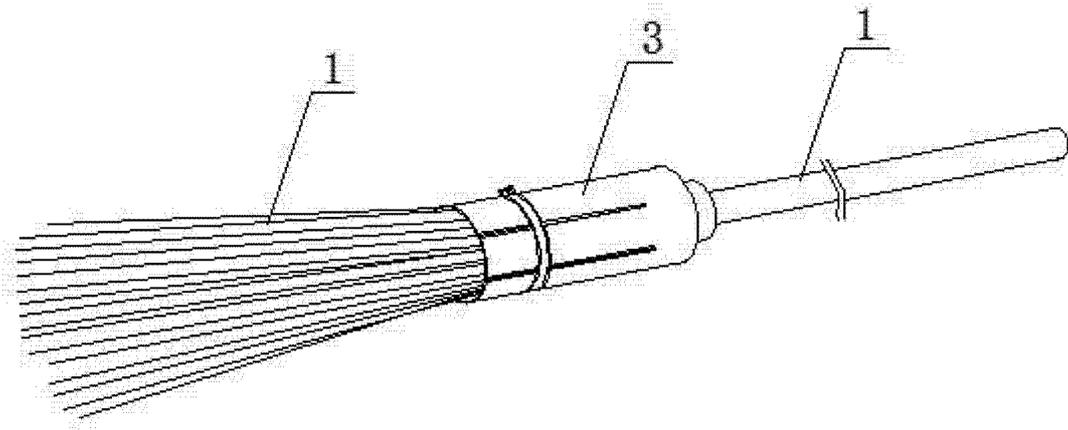


图 1

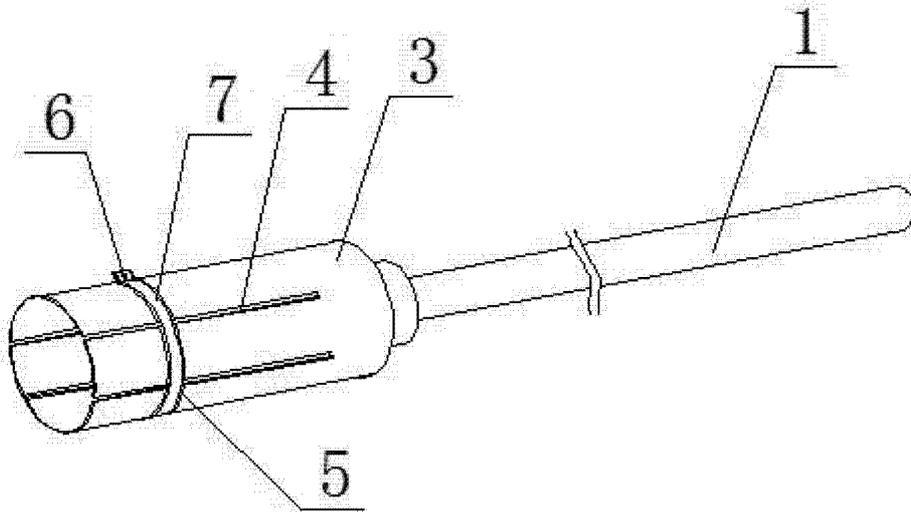


图 2

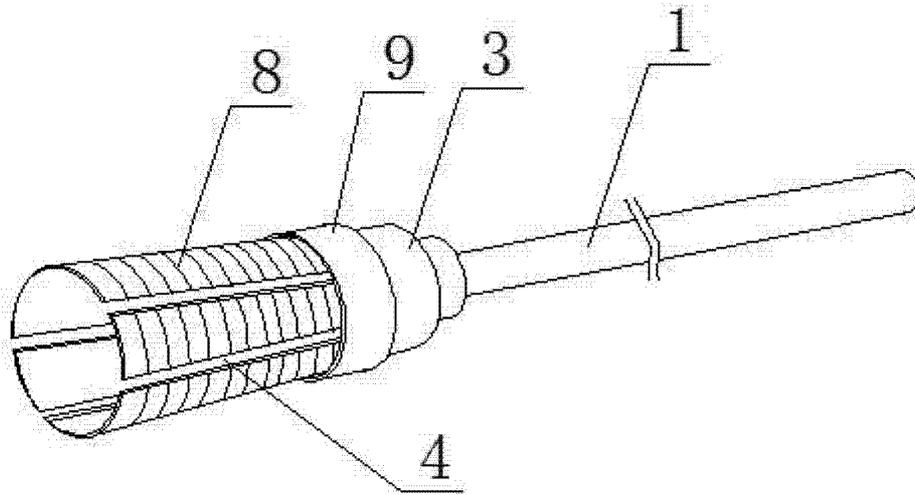


图 3