



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206630557 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201621418625.0

(22)申请日 2016.12.22

(73)专利权人 彭特敏

地址 430000 湖北省武汉市洪山区卓刀泉
路99号9栋2单元303号

(72)发明人 彭特敏 余唯嘉 徐思盈

(51)Int.Cl.

A47L 11/32(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

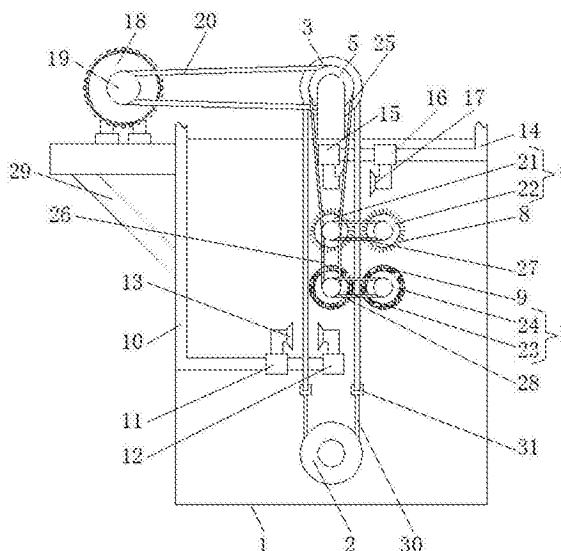
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种地毯清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种地毯清洗装置,包括清洗槽,所述清洗槽的内部设置下辊轮,所述下辊轮的底部设置有弹性绳,所述弹性绳的两端均设置有毛毯夹,所述清洗槽的顶部设置有与下辊轮相对应的上辊轮,所述上辊轮的一端由内至外依次设置有第一传动轮和第二传动轮,所述清洗槽的内部设置有清洗辊组和梳理辊组。本实用新型使毛毯清洗更加方便,能将毛毯清洗的更加干净,为人们清洗毛毯提供了极大的便利,利用驱动电机同时驱动各个辊轮转动对毛毯进行清洗,不仅达到了有效清洁毛毯的目的,还有效降低了电力资源的使用量,大大降低了毛毯清洁时所需的电力成本。



1. 一种地毯清洗装置,包括清洗槽(1),其特征在于:所述清洗槽(1)的内部设置有下列下辊轮(2),所述下辊轮(2)的底部设置有弹性绳(30),所述弹性绳(30)的两端均设置有毛毯夹(31),所述清洗槽(1)的顶部设置有与下辊轮(2)相对应的上辊轮(3),所述上辊轮(3)的一端由内至外依次设置有第一传动轮(4)和第二传动轮(5),所述清洗槽(1)的内部设置有清洗辊组(6)和梳理辊组(7),所述清洗辊组(6)的外侧面设置有软毛刷层(8),所述梳理辊组(7)的外侧面设置有绒毛层(9);

所述清洗槽(1)一侧的内壁上设置有清洗液输送管(10),所述清洗液输送管(10)上设置有左清洗液横管(11)和右清洗液横管(12),所述左清洗液横管(11)和右清洗液横管(12)的顶部均设置有清洗液喷头(13),所述清洗槽(1)另一侧的侧壁上设置有输水管(14),所述输水管(14)上设置有左输水横管(15)和右输水横管(16),所述左输水横管(15)和右输水横管(16)的底部均设置有清洗喷头(17),所述清洗槽(1)靠近清洗液输送管(10)的一侧面上设置有底座,底座上设置有驱动电机(18),所述驱动电机(18)上的转轴通过联轴器与主动轮(19)相连接,所述主动轮(19)通过第一传动皮带(20)与第一传动轮(4)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种地毯清洗装置,其特征在于:所述上辊轮(3)的两侧均设置有固定柱,两个固定柱远离上辊轮(3)的一端分别与清洗槽(1)两侧的侧壁相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种地毯清洗装置,其特征在于:所述清洗辊组(6)包括左清洗辊轮(21)和右清洗辊轮(22),所述梳理辊组(7)包括左梳理辊轮(23)和右梳理辊轮(24),所述第二传动轮(5)通过第二传动皮带(25)与左清洗辊轮(21)传动连接,所述左清洗辊轮(21)通过第三传动皮带(26)与左梳理辊轮(23)传动连接,所述左清洗辊轮(21)通过第四传动皮带(27)与右清洗辊轮(22)传动连接,所述左梳理辊轮(23)通过第五传动皮带(28)与右梳理辊轮(24)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种地毯清洗装置,其特征在于:底座的底部设置有斜支撑杆(29),所述斜支撑杆(29)远离底座的一端与清洗槽(1)的侧壁相连接。

一种地毯清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯清洗技术领域,具体为一种地毯清洗装置。

背景技术

[0002] 地毯在生活中使用很普遍,在家庭住宅、酒店,汽车等等场合都普遍得在用地毯,地毯作为软装,有着很好得装饰作用,但是其也存在着很大的缺点,即清洗不方便,一般毛毯清洗装置不容易将毛毯清洗干净。现在需要一种新型技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种地毯清洗装置,具备清洗方便,容易将毛毯清洗干净的优点,解决了毛毯清洗不方便,一般毛毯清洗装置不容易将毛毯清洗干净的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地毯清洗装置,包括清洗槽,所述清洗槽的内部设置有下列辊轮,所述下辊轮的底部设置有弹性绳,所述弹性绳的两端均设置有毛毯夹,所述清洗槽的顶部设置有与下辊轮相对应的上辊轮,所述上辊轮的一端由内至外依次设置有第一传动轮和第二传动轮,所述清洗槽的内部设置有清洗辊组和梳理辊组,所述清洗辊组的外侧面设置有软毛刷层,所述梳理辊组的外侧面设置有绒毛层。

[0005] 所述清洗槽一侧的内壁上设置有清洗液输送管,所述清洗液输送管上设置有左清洗液横管和右清洗液横管,所述左清洗液横管和右清洗液横管的顶部均设置有清洗液喷头,所述清洗槽另一侧的侧壁上设置有输水管,所述输水管上设置有左输水横管和右输水横管,所述左输水横管和右输水横管的底部均设置有清洗喷头,所述清洗槽靠近清洗液输送管的一侧面上设置有底座,底座上设置有驱动电机,所述驱动电机上的转轴通过联轴器与主动轮相连接,所述主动轮通过第一传动皮带与第一传动轮传动连接。

[0006] 优选的,所述上辊轮的两侧均设置有固定柱,两个固定柱远离上辊轮的一端分别与清洗槽两侧的侧壁相连接。

[0007] 优选的,所述清洗辊组包括左清洗辊轮和右清洗辊轮,所述梳理辊组包括左梳理辊轮和右梳理辊轮,所述第二传动轮通过第二传动皮带与左清洗辊轮传动连接,所述左清洗辊轮通过第三传动皮带与左梳理辊轮传动连接,所述左清洗辊轮通过第四传动皮带与右清洗辊轮传动连接,所述左梳理辊轮通过第五传动皮带与右梳理辊轮传动连接。

[0008] 优选的,底座的底部设置有斜支撑杆,所述斜支撑杆远离底座的一端与清洗槽的侧壁相连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过清洗辊组、梳理辊组、软毛刷层、绒毛层、清洗液喷头、清洗喷头、弹性绳和毛毯夹之间的相互配合使用,使毛毯清洗更加方便,能将毛毯清洗的更加干净,为人们清洗毛毯提供了极大的便利。

[0011] 2、本实用新型通过驱动电机、主动轮、第一传动皮带、左清洗辊轮、右清洗辊轮、左梳理辊轮、右梳理辊轮、第二传动皮带、第三传动皮带、第四传动皮带和第五传动皮带之间

的相互配合使用,利用驱动电机同时驱动各个辊轮转动对毛毯进行清洗,不仅达到了有效清洁毛毯的目的,还有效降低了电力资源的使用量,大大降低了毛毯清洁时所需的电力成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构剖面图;

[0013] 图2为本实用新型传动结构示意图。

[0014] 图中:1清洗槽、2下辊轮、3上辊轮、4第一传动轮、5第二传动轮、6清洗辊组、7梳理辊组、8软毛刷层、9绒毛层、10清洗液输送管、11左清洗液横管、12右清洗液横管、13清洗液喷头、14输水管、15左输水横管、16右输水横管、17清洗喷头、18驱动电机、19主动轮、20第一传动皮带、21左清洗辊轮、22右清洗辊轮、23左梳理辊轮、24右梳理辊轮、25第二传动皮带、26第三传动皮带、27第四传动皮带、28第五传动皮带、29斜支撑杆、30弹性绳、31毛毯夹。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种地毯清洗装置,包括清洗槽1,清洗槽1的内部设置有下辊轮2,下辊轮2的底部设置有弹性绳30,弹性绳30的两端均设置有毛毯夹31,毛毯夹31将毛毯的两端夹紧,与弹性绳30相互配合组成环状套在下辊轮2与上辊轮3的外侧,使下辊轮2和上辊轮3能带动毛毯转动,以达到对毛毯进行清洗的目的,清洗槽1的顶部设置有与下辊轮2相对应的上辊轮3,上辊轮3的两侧均设置有固定柱,两个固定柱远离上辊轮3的一端分别与清洗槽1两侧的侧壁相连接,上辊轮3的一端由内至外依次设置有第一传动轮4和第二传动轮5,清洗槽1的内部设置有清洗辊组6和梳理辊组7,能同时对毛毯的两面进行清洗,清洗的效率更快,清洗更加彻底,清洗辊组6包括左清洗辊轮21和右清洗辊轮22,梳理辊组7包括左梳理辊轮23和右梳理辊轮24,第二传动轮5通过第二传动皮带25与左清洗辊轮21传动连接,左清洗辊轮21通过第三传动皮带26与左梳理辊轮23传动连接,左清洗辊轮21通过第四传动皮带27与右清洗辊轮22传动连接,左梳理辊轮23通过第五传动皮带28与右梳理辊轮24传动连接,清洗辊组6的外侧面设置有软毛刷层8,梳理辊组7的外侧面设置有绒毛层9,先通过软毛刷层8将毛毯上的杂质清除,并对毛毯进行清洁,再通过绒毛层9对毛毯进行梳理,使清洗后的毛毯能保持很好的柔软度,使毛毯在使用时更加舒服,通过清洗辊组6、梳理辊组7、软毛刷层8、绒毛层9、清洗液喷头13、清洗喷头17、弹性绳30和毛毯夹31之间的相互配合使用,使毛毯清洗更加方便,能将毛毯清洗的更加干净,为人们清洗毛毯提供了极大的便利,通过驱动电机18、主动轮19、第一传动皮带20、左清洗辊轮21、右清洗辊轮22、左梳理辊轮23、右梳理辊轮24、第二传动皮带25、第三传动皮带26、第四传动皮带27和第五传动皮带28之间的相互配合使用,利用驱动电机18同时驱动各个辊轮转动对毛毯进行清洗,不仅达到了有效清洁毛毯的目的,还有效降低了电力资源的使用量,大大降低了毛毯清洁时所需的电力成本。

[0017] 清洗槽1一侧的内壁上设置有清洗液输送管10,清洗液输送管10上设置有左清洗

液横管11和右清洗液横管12,能将清洗液同时喷在毛毯的两面,使软毛刷层8和绒毛层9对毛毯进行清理时的清洗效果更好,清洗的效率更高,左清洗液横管11和右清洗液横管12的顶部均设置有清洗液喷头13,清洗槽1另一侧的侧壁上设置有输水管14,输水管14上设置有左输水横管15和右输水横管16,左输水横管15和右输水横管16的底部均设置有清洗喷头17,能对毛毯进行清洗,将毛毯上的杂质和清洗液清除,能将毛毯清洗的更加干净,清洗槽1靠近清洗液输送管10的一侧面上设置有底座,底座的底部设置有斜支撑杆29,斜支撑杆29远离底座的一端与清洗槽1的侧壁相连接,底座上设置有驱动电机18,驱动电机18上的转轴通过联轴器与主动轮19相连接,主动轮19通过第一传动皮带20与第一传动轮4传动连接,通过驱动电机18带动下辊轮2和上辊轮3转动,从而带动毛毯进行转动,对毛毯进行清洗。

[0018] 工作原理:通过驱动电机18带动下辊轮2和上辊轮3转动,从而带动毛毯进行转动,对毛毯进行清洗,毛毯夹31将毛毯的两端夹紧,与弹性绳30相互配合组成环状套在下辊轮2与上辊轮3的外侧,使下辊轮2和上辊轮3能带动毛毯转动,以达到对毛毯进行清洗的目的,先通过软毛刷层8将毛毯上的杂质清除,并对毛毯进行清洁,再通过绒毛层9对毛毯进行梳理,使清洗后的毛毯能保持很好的柔软度,使毛毯在使用时更加舒服,能将清洗液同时喷在毛毯的两面,使软毛刷层8和绒毛层9对毛毯进行清理时的清洗效果更好,清洗的效率更高,能对毛毯进行清洗,将毛毯上的杂质和清洗液清除,能将毛毯清洗的更加干净。

[0019] 综上所述:该地毯清洗装置,通过清洗辊组6、梳理辊组7、软毛刷层8、绒毛层9、清洗液喷头13、清洗喷头17、弹性绳30和毛毯夹31之间的相互配合使用,使毛毯清洗更加方便,能将毛毯清洗的更加干净,为人们清洗毛毯提供了极大的便利,通过驱动电机18、主动轮19、第一传动皮带20、左清洗辊轮21、右清洗辊轮22、左梳理辊轮23、右梳理辊轮24、第二传动皮带25、第三传动皮带26、第四传动皮带27和第五传动皮带28之间的相互配合使用,利用驱动电机18同时驱动各个辊轮转动对毛毯进行清洗,不仅达到了有效清洁毛毯的目的,还有效降低了电力资源的使用量,大大降低了毛毯清洁时所需的电力成本。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

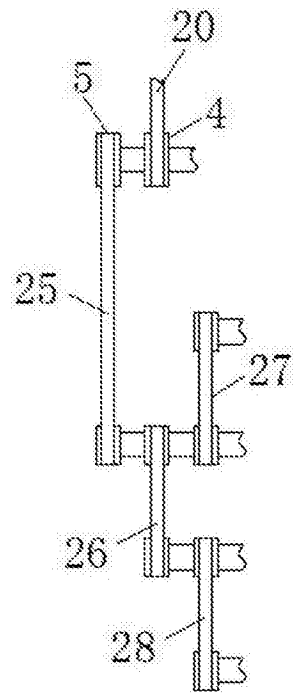


图2