



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108078139 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711263194.4

(22)申请日 2017.12.05

(71)申请人 郑州游爱网络技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道与西四环交叉口西侧
万科城15号楼404室

(72)发明人 郜瑶环

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548
代理人 姜庆梅

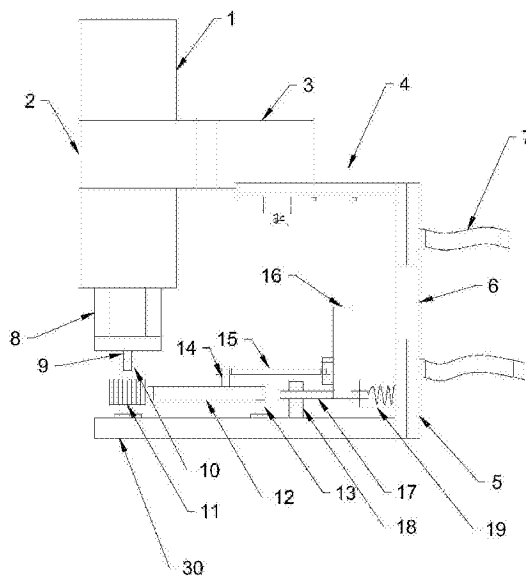
(51)Int.Cl.
A45D 20/10(2006.01)
A45D 20/12(2006.01)
A45D 2/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称
一种转动的旋风卷发吹风筒

(57)摘要

本发明公开了一种转动的旋风卷发吹风筒，包括吹筒；所述吹筒内设有双螺杆；所述吹筒右侧切向连通有进风管。本发明通过设有切向连通的进风管和与进风管转动连接的移动筒，方便的调节进风的方向，改变吹卷的方向；本发明设有魔术贴绑带和弧形的竖直板，使得装置与外部吹风机的手柄紧密连接，使得装置更加稳定；本发明设有齿条板和齿轮驱动的双螺杆，对吹卷的头发进行手动的绕卷，提高饶卷的效果。



1. 一种转动的旋风卷发吹风筒,包括吹筒(1);其特征在于,所述吹筒(1)内设有双螺杆(8),双螺杆(8)延伸至吹筒(1)下方,双螺杆(8)下方固定连接有螺纹柱(9),螺纹柱(9)螺纹连接有螺纹套筒(10);所述螺纹套筒(10)通过轴承转动连接有横板(30),横板(30)固定连接有竖直板(5);所述螺纹套筒(10)上固定连接有齿轮(11),齿轮(11)齿合有扇形齿轮(12),扇形齿轮(12)通过转轴(13)与横板(30)转动连接;所述扇形齿轮(12)上表面固定连接有固定柱(14),固定柱(14)铰接有传动杆(15),传动杆(15)另一端铰接有扳动板(16),扳动板(16)右侧固定连接有弹簧套筒(19),弹簧套筒(19)右侧固定连接竖直板(5);所述扳动板(16)底部固定连接有移动杆(17),移动杆(17)滑动连接有固定板(18);所述吹筒(1)右侧切向连通有进风管(2);所述进风管(2)右侧转动连接有移动筒(3),移动筒(3)左侧固定连接有环形滑块(20),进风管(2)内壁设有环形滑槽(21),环形滑块(20)与环形滑槽(21)之间设有阻尼衬套;所述移动筒(3)内壁粘接有呈圆周分布的橡胶垫(22);所述移动筒(3)下方设有移动机构(4),移动机构(4)设有支撑板(24),移动筒(3)底部固定连接有滑动杆(26),支撑板(24)中间位置设有通槽(23),滑动杆(26)在通槽(23)内横向移动;所述滑动杆(26)延伸至支撑板(24)下方并连接有水平板(27),滑动杆(26)位于水平板(27)上方设有卡板(25),卡板(25)与水平板(27)之间设有弹簧(28),支撑板(24)下表面设有卡槽(29),卡板(25)将移动筒(3)固定;所述支撑板(24)右侧固定连接有竖直板(5),竖直板(5)为弧形板,竖直板(5)右侧设有魔术贴绑带(7),竖直板(5)中心位置设有通孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述竖直板(5)与横板(30)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述固定板(18)与横板(30)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述环形滑块(20)嵌套在环形滑槽(21)内并与环形滑槽(21)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述橡胶垫(22)与外部吹风机侧吹风筒抵接。

6. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述通槽(23)横向设置。

7. 根据权利要求1所述的一种转动的旋风卷发吹风筒,其特征在于,所述卡板(25)与支撑板(24)卡接。

一种转动的旋风卷发吹风筒

技术领域

[0001] 本发明涉及理发器械领域,具体是一种转动的旋风卷发吹风筒。

背景技术

[0002] 对于女性朋友来说,想要塑造一头卷发,需要到理发店,通过专业的理发师使用卷发器对头发进行烫卷,才能完成卷发的塑造,对于时间和空间以及专业人员都提出了要求,对于现代都市人,需要专门抽出时间去塑造,非常麻烦,另外卷发器是通过加热板对头发进行加热塑形,非常损伤头发,不适合频繁使用。

[0003] 市面上出现了旋风吹卷筒,通过切向进入吹筒的热风对头发进行吹卷,使用较为方便,当时,仅仅依靠旋风吹卷,效果一般,卷发保持的时间短,头发的波形较为混乱。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种转动的旋风卷发吹风筒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种转动的旋风卷发吹风筒,包括吹筒;所述吹筒内设有双螺杆,双螺杆延伸至吹筒下方,双螺杆下方固定连接有螺纹柱,螺纹柱螺纹连接有螺纹套筒;所述螺纹套筒通过轴承转动连接有横板,横板固定连接有竖直板;所述螺纹套筒上固定连接有齿轮,齿轮齿合有扇形齿轮,扇形齿轮通过转轴与横板转动连接;所述扇形齿轮上表面固定连接有固定柱,固定柱铰接有传动杆,传动杆另一端铰接有扳动板,扳动板右侧固定连接有弹簧套筒,弹簧套筒右侧固定连接有竖直板;所述扳动板底部固定连接有移动杆,移动杆滑动连接有固定板;所述吹筒右侧切向连通有进风管;所述进风管右侧转动连接有移动筒,移动筒左侧固定连接有环形滑块,进风管内壁设有环形滑槽,环形滑块与环形滑槽之间设有阻尼衬套;所述移动筒内壁粘接有呈圆周分布的橡胶垫;所述移动筒下方设有移动机构,移动机构设有支撑板,移动筒底部固定连接有滑动杆,支撑板中间位置设有通槽,滑动杆在通槽内横向移动;所述滑动杆延伸至支撑板下方并连接有水平板,滑动杆位于水平板上方设有卡板,卡板与水平板之间设有弹簧,支撑板下表面设有卡槽,卡板将移动筒固定;所述支撑板右侧固定连接有竖直板,竖直板为弧形板,竖直板右侧设有魔术贴绑带,竖直板中心位置设有通孔。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述竖直板与横板固定连接。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述固定板与横板固定连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述环形滑块嵌套在环形滑槽内并与环形滑槽转动连接。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述橡胶垫与外部吹风机侧吹风筒抵接。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述通槽横向设置。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述卡板与支撑板卡接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设有切向连通的进风管和与

进风管转动连接的移动筒,方便的调节进风的方向,改变吹卷的方向;本发明设有魔术贴绑带和弧形的竖直板,使得装置与外部吹风机的手柄紧密连接,使得装置更加稳定;本发明设有齿条板和齿轮驱动的双螺杆,对吹卷的头发进行手动的绕卷,提高绕卷的效果。

附图说明

[0013] 图1为转动的旋风卷发吹风筒的结构示意图;

图2为转动的旋风卷发吹风筒中扇形齿轮的俯视结构示意图;

图3为转动的旋风卷发吹风筒中进风管的俯视结构示意图;

图4为转动的旋风卷发吹风筒中移动筒截面图;

图5为转动的旋风卷发吹风筒中双螺杆的结构示意图。

[0014] 图中:1-吹筒;2-进风管;3-移动筒;4-移动机构;5-竖直板;6-通孔;7-魔术贴绑带;8-双螺杆;9-螺栓柱;10-螺纹套筒;11-齿轮;12-扇形齿轮;13-转轴;14-固定柱;15-传动杆;16-扳动板;17-移动杆;18-固定板;19-弹簧套筒;20-环形滑块;21-环形滑槽;22-橡胶垫;23-通槽;24-支撑板;25-卡板;26-滑动杆;27-水平板;28-弹簧;29-卡槽;30-横板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1~5,本发明实施例中,一种转动的旋风卷发吹风筒,包括吹筒1;所述吹筒1内设有双螺杆8,双螺杆8将头发进行绕卷;双螺杆8延伸至吹筒1下方,双螺杆8下方固定连接有螺栓柱9,螺栓柱9螺纹连接有螺纹套筒10,便于拆卸双螺杆8;所述螺纹套筒10通过轴承转动连接有横板30,横板30固定连接有竖直板5;所述螺纹套筒10上固定连接有齿轮11,齿轮11啮合有扇形齿轮12,扇形齿轮12通过转轴13与横板30转动连接;所述扇形齿轮12上表面固定连接有固定柱14,固定柱14铰接有传动杆15,传动杆15另一端铰接有扳动板16,扳动板16右侧固定连接有弹簧套筒19,弹簧套筒19右侧固定连接竖直板5,竖直板5与横板30固定连接;所述扳动板16底部固定连接有移动杆17,移动杆17滑动连接有固定板18,固定板18与横板30固定连接;所述吹筒1右侧切向连通有进风管2,进风管2与吹筒1外壁固定连接;所述进风管2右侧转动连接有移动筒3,移动筒3左侧固定连接有环形滑块20,进风管2内壁设有环形滑槽21,环形滑块20嵌套在环形滑槽21内并与环形滑槽21转动连接,环形滑块20与环形滑槽21之间设有阻尼衬套;所述移动筒3内壁粘接有呈圆周分布的橡胶垫22,橡胶垫22与外部吹风机侧吹风筒抵接,使得热风不会外泄;所述移动筒3下方设有移动机构4,移动机构4设有支撑板24,移动筒3底部固定连接有滑动杆26,支撑板24中间位置设有通槽23,通槽23横向设置,滑动杆26在通槽23内横向移动;所述滑动杆26延伸至支撑板24下方并连接有水平板27,滑动杆26位于水平板27上方设有卡板25,卡板25与水平板27之间设有弹簧28,卡板25与支撑板24卡接,支撑板24下表面设有卡槽29,卡板25将移动筒3固定;所述支撑板24右侧固定连接有竖直板5,竖直板5为弧形板,竖直板5右侧设有魔术贴绑带7,将竖直板5绑系在吹风机的手柄上,竖直板5中心位置设有通孔6,通孔6使得吹风机的开关外露。

[0017] 本发明的工作原理是：将吹风机的手柄与竖直板5抵接，将魔术贴绑带7绑系在外部吹风机的手柄上，进而对整个装置进行固定，具有较好的稳定性，向下拉拽卡板25，移动移动筒3，使得外部吹风机的吹风筒插入移动筒3内与橡胶垫22抵接，对移动筒3内进行密封，避免热风外溢；将头发放入吹筒1内，启动外部吹风机，热风经过移动筒3和进风管2进入吹筒1，进风管2与吹筒1切向连通，热风在吹筒1内形成螺旋旋风，对头发进行吹卷；同时手握持吹风机手柄的同时，拨动扳动板16，弹簧套筒19被压缩，扳动板16带动扇形齿轮12向右侧移动，进而带动齿轮11转动，齿轮11带动螺纹套筒10和螺纹柱9转动，进而带动双螺杆8转动，双螺杆8对头发进行绕卷，提高绕卷的效果，使得吹卷效果更好，使得卷发保持时间更长；在需要改变头发绕卷方向时，同时旋拧螺纹柱9和螺纹套筒10，将双螺杆8取下，转动吹筒1，环形滑块20在环形滑槽21内转动，使得吹筒1转动180度，再将双螺杆8装上，进而改变热风的螺旋风向，改变吹卷的方向，完成调节。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

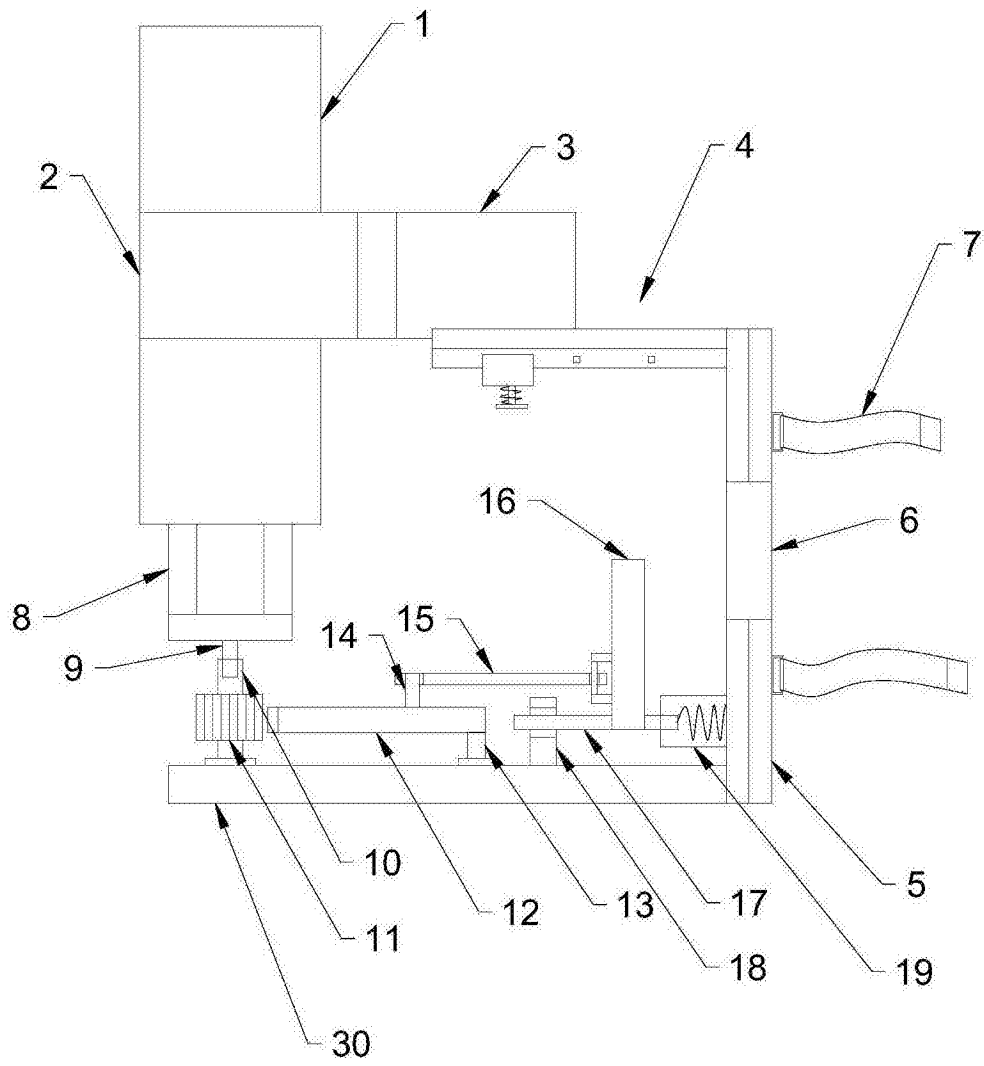


图1

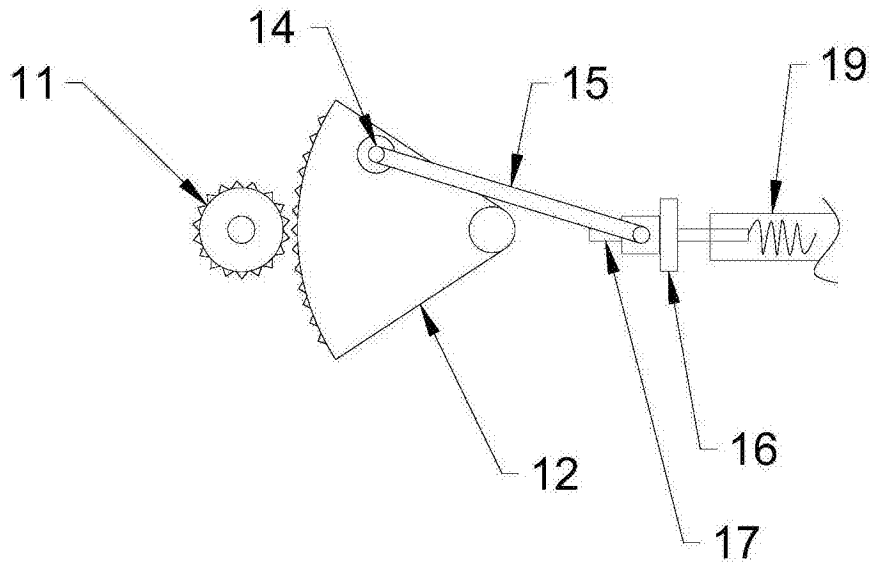


图2

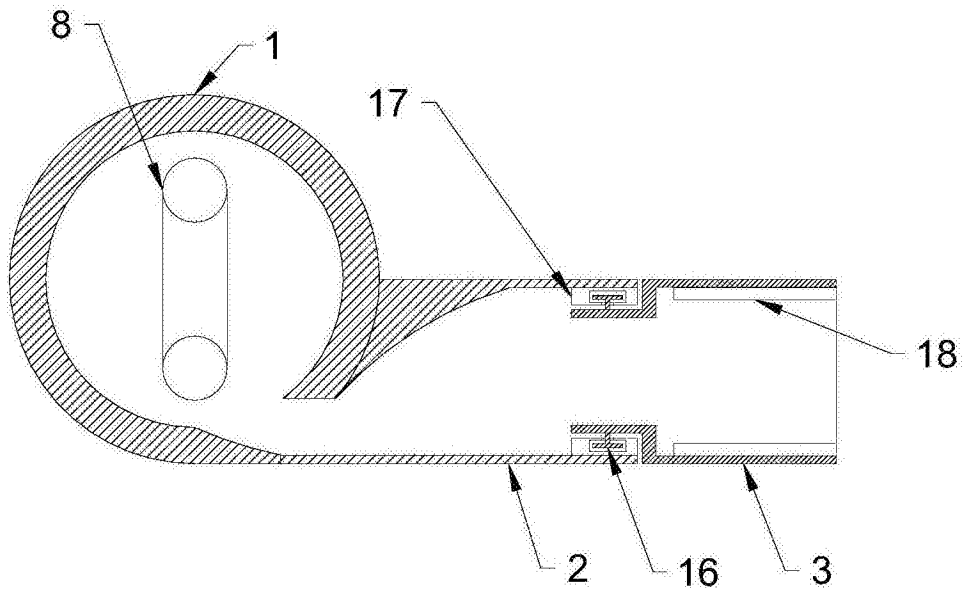


图3

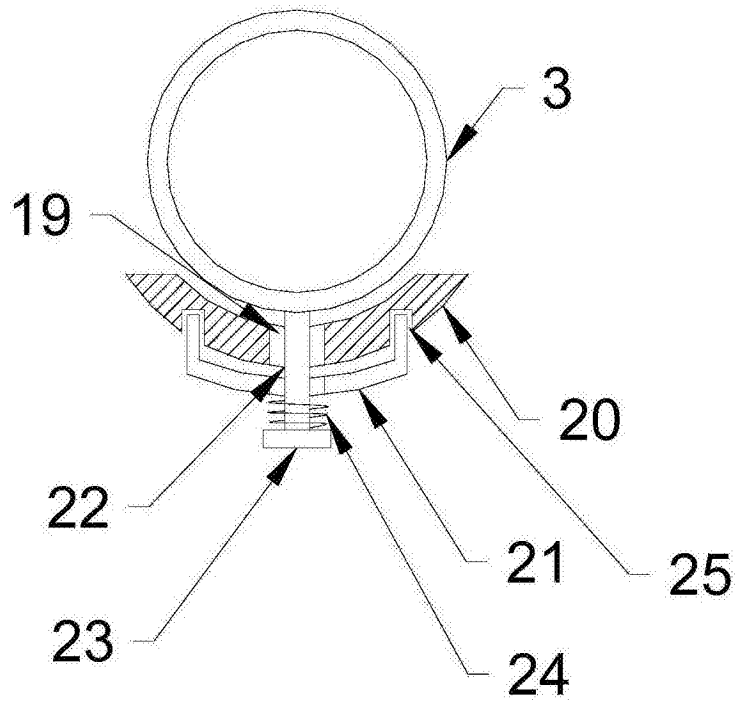


图4

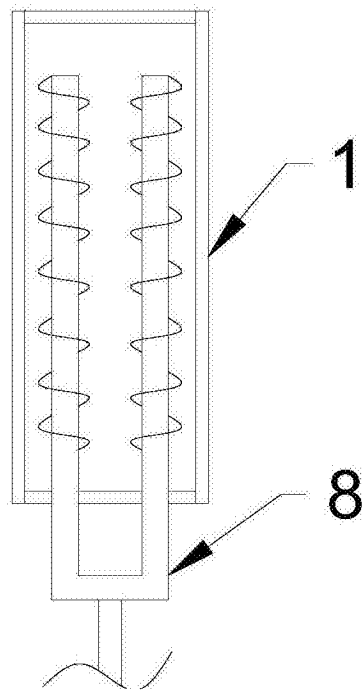


图5