(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108243986 A
(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810025995.5

(22)申请日 2018.01.11

(71)申请人 南宁市富久信息技术有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区金洲路31号城市杰座1层122号房

(72)发明人 符绩承 姚清脐

(51)Int.Cl.
A01K 13/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种中大型犬用梳毛装置

(57)摘要

本发明涉及一种中大型犬梳毛装置，属于宠物装置技术领域。包括梳毛机构移动槽、梳毛刷马达、梳毛刷、梳毛刷马达安装板、装置台面、限位板调节槽、梳毛机构移动滑轨支撑杆、装置底板、限位板、梳毛机构移动滑块、带减速箱电机、带减速箱电机支撑杆、梳毛机构移动滑轨、梳毛往复运动机构旋转杆、梳毛往复运动机构旋转杆套块、梳毛往复运动机构移动受力杆、梳毛往复运动机构回复弹簧，本发明解决了由于中大型犬的体型较大，毛发浓密，梳毛耗时耗力的问题。

CN 108243986 A

1.一种中大型犬梳毛装置，包括梳毛机构移动槽(1)、梳毛刷马达(2)、梳毛刷(3)、梳毛刷马达安装板(4)、装置台面(5)、限位板调节槽(6)、梳毛机构移动滑轨支撑杆(7)、装置底板(8)、限位板(9)、梳毛机构移动滑块(10)、带减速箱电机(11)、带减速箱电机支撑杆(12)、梳毛机构移动滑轨(13)、梳毛往复运动机构旋转杆(14)、梳毛往复运动机构旋转杆套块(15)、梳毛往复运动机构移动受力杆(16)、梳毛往复运动机构回复弹簧(17)，其特征在于，所述梳毛机构移动槽(1)开在装置台面上(5)，所述梳毛刷马达(2)安装在梳毛刷马达安装板(4)上，所述梳毛刷(3)安装在梳毛刷马达(2)上，所述梳毛刷马达安装板(4)安装在梳毛机构移动滑块(10)上，所述限位板调节槽(6)安装在装置台面(5)上方，所述梳毛机构移动滑块(10)安装在梳毛机构移动滑轨(13)上，所述带减速箱电机(11)安装在带减速箱电机支撑杆(12)上，所述带减速箱电机支撑杆(12)安装在装置底板(8)上，所述梳毛机构移动滑轨(13)安装在梳毛机构移动滑轨支撑杆(7)上，所述梳毛往复运动机构旋转杆(14)安装在梳毛往复运动机构旋转杆套块(15)内，所述梳毛往复运动机构旋转杆套块(15)与带减速箱电机(11)连接，所述梳毛往复运动机构移动受力杆(16)安装在梳毛机构移动滑块(10)下端，所述梳毛往复运动机构回复弹簧(17)安装在梳毛往复运动机构旋转杆(14)上。

2.根据权利要求1所述的中大型犬梳毛装置，其特征在于，所述梳毛往复运动机构旋转杆套块与带减速箱电机为硬连接，所述梳毛往复运动机构回复弹簧分别与梳毛往复运动机构旋转杆上端和梳毛往复运动机构旋转杆套块上端均为硬连接。

3.根据权利要求1所述的中大型犬梳毛装置，其特征在于，所述梳毛刷马达安装板为L型板，其上分布安装有多个梳毛刷马达。

4.根据权利要求1所述的中大型犬梳毛装置，所述梳毛马达与梳毛旋转轴连接，梳毛马达选用低转速高扭矩的马达。

5.根据权利要求1所述的中大型犬梳毛装置，其特征在于，所述装置台面开有限位板调节槽，所述限位板安装有固定卡扣，装置台面有液压调节装置。

一种中大型犬用梳毛装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种中大型犬梳毛装置，属于宠物装置技术领域，尤其是针对中大型犬梳毛装置。

背景技术

[0002] 狗与人类相伴的历史是非常的悠久的，近年来越来越多的家庭开始饲养宠物狗，而宠物每年都有换毛期，如果不定期给宠物梳毛的话就会导致家中毛发满天飞，既不卫生也不美观，所以要定期给宠物梳毛，但是由于中大型犬的体型较大，毛发浓密，梳毛耗时耗力，因此，提供一种中大型犬梳毛装置有着现实意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的是解决上述背景技术存在的问题，提供一种中大型犬梳毛装置。

[0004] 上述发明目的得以实现，是因为采用了下述技术措施：

一种中大型犬梳毛装置，包括梳毛机构移动槽、梳毛刷马达、梳毛刷、梳毛刷马达安装板、装置台面、限位板调节槽、梳毛机构移动滑轨支撑杆、装置底板、限位板、梳毛机构移动滑块、带减速箱电机、带减速箱电机支撑杆、梳毛机构移动滑轨、梳毛往复运动机构旋转杆、梳毛往复运动机构旋转杆套块、梳毛往复运动机构移动受力杆、梳毛往复运动机构回复弹簧，所述梳毛机构移动槽开在装置台面上，所述梳毛刷马达安装在梳毛刷马达安装板上，所述梳毛刷安装在梳毛刷马达上，所述梳毛刷马达安装板安装在梳毛机构移动滑块上，所述限位板调节槽安装在装置台面上方，所述梳毛机构移动滑块安装在梳毛机构移动滑轨上，所述带减速箱电机安装带减速箱电机支撑杆上，所述带减速箱电机支撑杆安装在装置底板上，所述梳毛机构移动滑轨安装在梳毛机构移动滑轨支撑杆上，所述梳毛往复运动机构旋转杆安装在梳毛往复运动机构旋转杆套块内，所述梳毛往复运动机构旋转杆套块与带减速箱电机连接，所述梳毛往复运动机构移动受力杆安装在梳毛机构移动滑块下端，所述梳毛往复运动机构回复弹簧安装在梳毛往复运动机构旋转杆上。

作为本发明的优选，所述梳毛往复运动机构旋转杆套块与带减速箱电机为硬连接，所述梳毛往复运动机构回复弹簧分别与梳毛往复运动机构旋转杆上端和梳毛往复运动机构旋转杆套块上端均为硬连接；此结构可以使得的梳毛往复运动机构缓慢往复运动。

[0005] 作为本发明的优选，所述梳毛刷马达安装板为L型板，其上分布安装有多个梳毛刷马达；此结构可以使得犬只的一侧被梳毛刷覆盖。

[0006] 作为本发明的优选，所述梳毛马达与梳毛旋转轴连接，梳毛马达选用低转速高扭矩的马达，梳毛不能太快，否则部分打结的毛发容易被暴力扯下。

[0007] 作为本发明的优选，所述装置台面开有限位板调节槽，所述限位板安装有固定卡扣，装置台面有液压调节装置；该结构用于调节不同大小犬只的位置，以便更好地进行刷毛。

[0008] 本发明的有益效果在于：

本发明解决了由于中大型犬的体型较大，毛发浓密，梳毛耗时耗力的问题。

附图说明

[0009] 图1是本发明中所述一种中大型犬梳毛装置结构示意图。

[0010] 图2是本发明中所述一种中大型犬梳毛装置主视图。

[0011] 图3是本发明中所述一种中大型犬梳毛装置后视图。

[0012] 图4是本发明中所述一种中大型犬梳毛装置右视图。

[0013] 上述附图中的零件序号：1—梳毛机构移动槽、2—梳毛刷马达、3—梳毛刷、4—梳毛刷马达安装板、5—装置台面、6—限位板调节槽、7—梳毛机构移动滑轨支撑杆、8—装置底板、9—限位板、10—梳毛机构移动滑块、11—带减速箱电机、12—带减速箱电机支撑杆、13—梳毛机构移动滑轨、14—梳毛往复运动机构旋转杆、15—梳毛往复运动机构旋转杆套块、16—梳毛往复运动机构移动受力杆、17—梳毛往复运动机构回复弹簧。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图，对本发明的优选实施例进行详细的描述：应当理解，优选实施例仅为了说明本发明，而不是为了限制本发明的保护范围。

[0015] 如图1至4所示，一种中大型犬梳毛装置，包括梳毛机构移动槽1、梳毛刷马达2、梳毛刷3、梳毛刷马达安装板4、装置台面5、限位板调节槽6、梳毛机构移动滑轨支撑杆7、装置底板8、限位板9、梳毛机构移动滑块10、带减速箱电机11、带减速箱电机支撑杆12、梳毛机构移动滑轨13、梳毛往复运动机构旋转杆14、梳毛往复运动机构旋转杆套块15、梳毛往复运动机构移动受力杆16、梳毛往复运动机构回复弹簧17，其特征在于，所述梳毛机构移动槽1开在装置台面上5，所述梳毛刷马达2安装在梳毛刷马达安装板4上，所述梳毛刷3安装在梳毛刷马达2上，所述梳毛刷马达安装板4安装在梳毛机构移动滑块10上，所述限位板调节槽6安装在装置台面5上方，所述梳毛机构移动滑块10安装在梳毛机构移动滑轨13上，所述带减速箱电机11安装在带减速箱电机支撑杆12上，所述带减速箱电机支撑杆12安装在装置底板8上，所述梳毛机构移动滑轨13安装在梳毛机构移动滑轨支撑杆7上，所述梳毛往复运动机构旋转杆14安装在梳毛往复运动机构旋转杆套块15内，所述梳毛往复运动机构旋转杆套块15与带减速箱电机11连接，所述梳毛往复运动机构移动受力杆16安装在梳毛机构移动滑块10下端，所述梳毛往复运动机构回复弹簧17安装在梳毛往复运动机构旋转杆14上。

[0016] 将中大型犬放在装置台面上，调整限位板使得犬只接触到梳毛刷，将台面调整到犬只背部接触到梳毛刷，打开装置启动开关，梳毛刷马达和梳毛往复运动机构运转，对犬只的一侧进行梳毛；当到达所设定的时间时装置停止，此时将犬只掉转到另一侧，重复上述操作装置即可对犬只进行梳毛。

[0017] 以上所述的仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。

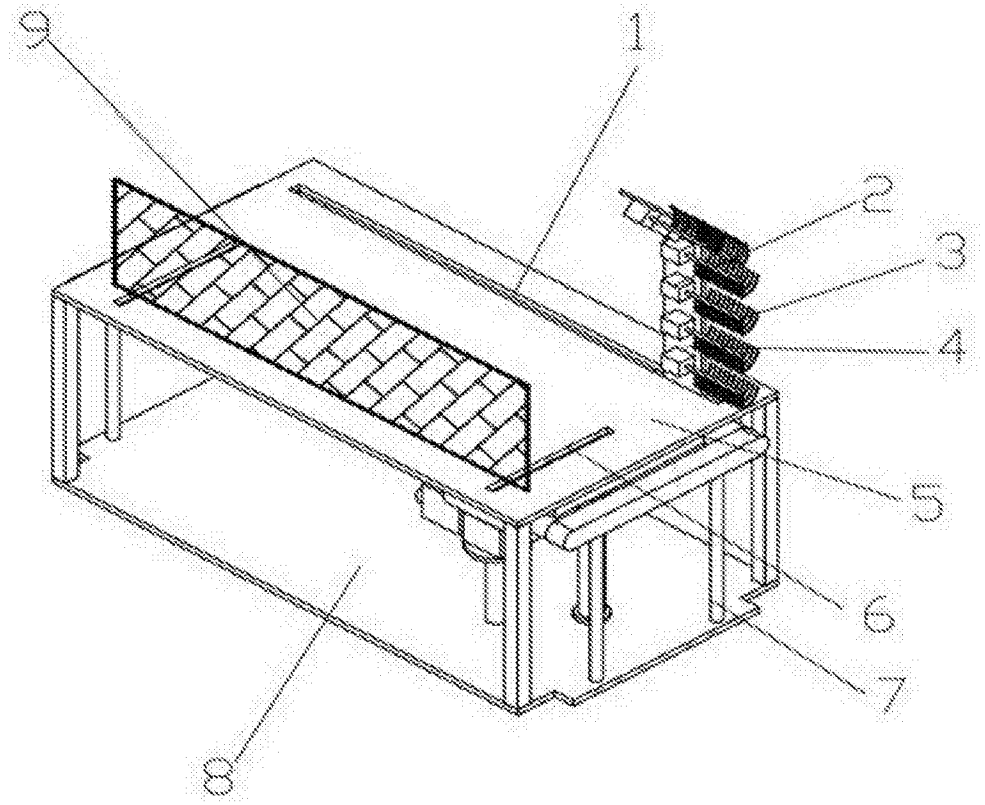


图 1

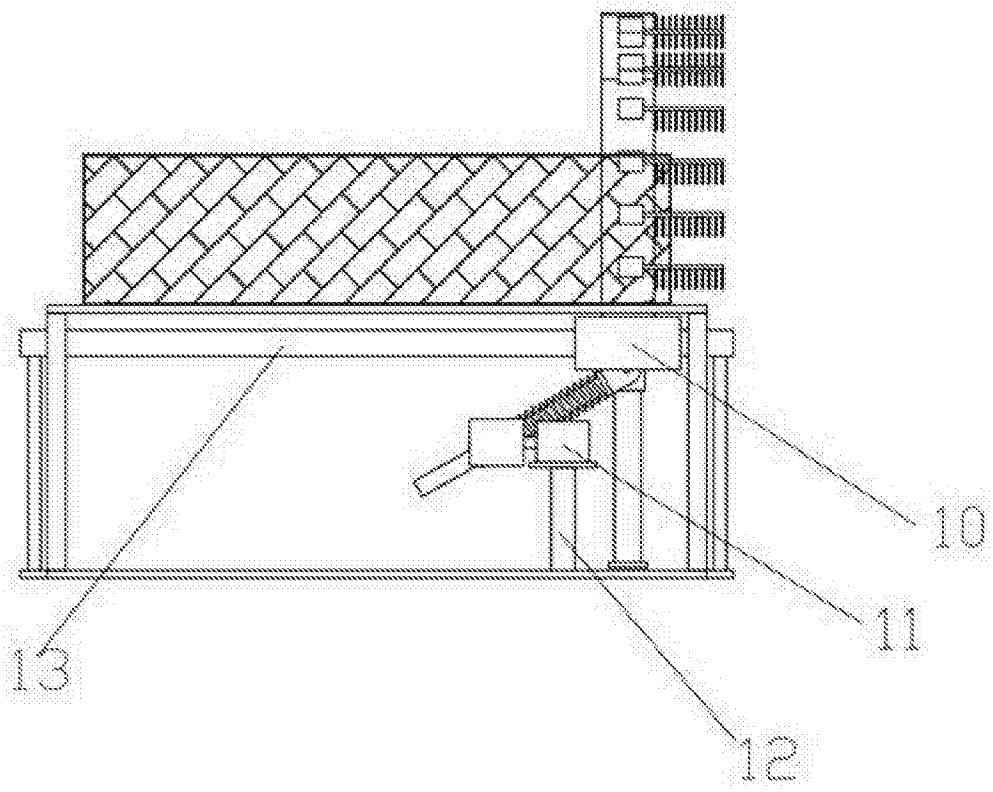


图 2

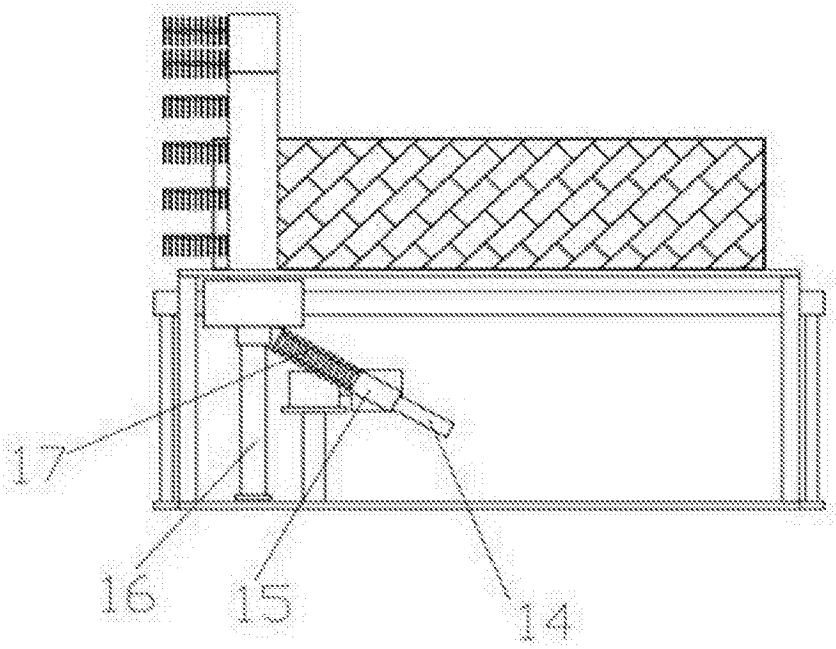


图 3

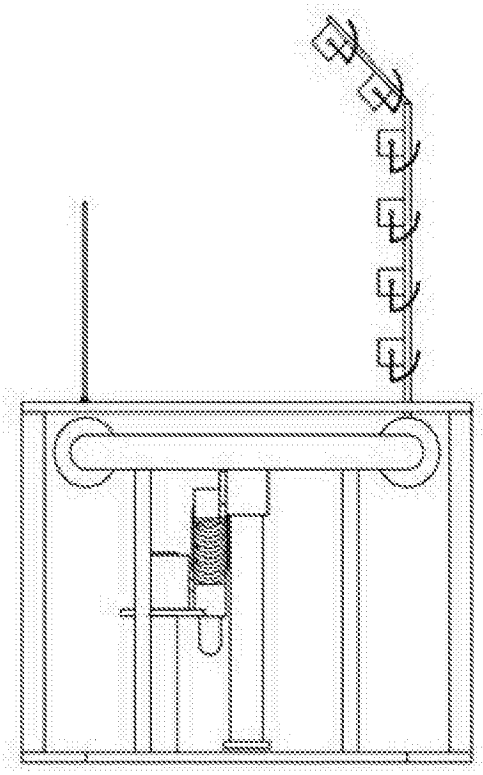


图 4