



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106381989 A

(43)申请公布日 2017. 02. 08

(21)申请号 201610863195.1

(22)申请日 2016.09.29

(71)申请人 成都启立辰智科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区锦绣路1
号1栋7层714号

(72)发明人 刘进生

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

B05B 15/00(2006.01)

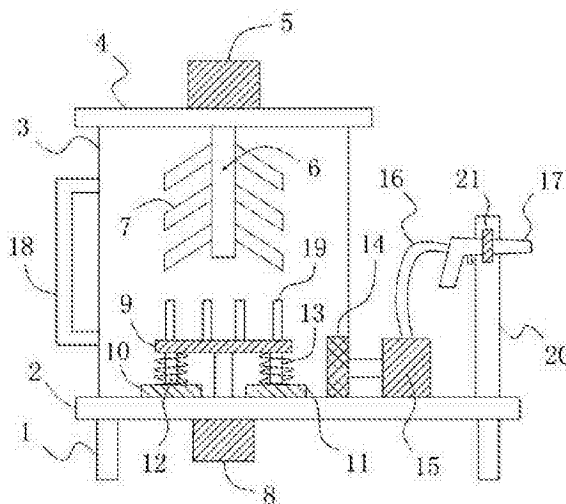
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

新型建筑用喷涂装置

(57)摘要

本发明涉及一种新型建筑用喷涂装置,包括支架和底座,底座上设有箱体和箱盖,箱盖上设有顶部电机,顶部电机的输出轴的底端连接有转轴,转轴上设有多个搅拌杆,底座底端设有底部电机,底部电机输出轴的顶端连接有转盘,转盘下方分别设有左横杆和右横杆,左横杆和转盘之间以及右横杆和转盘之间均连接有竖伸缩杆,竖伸缩杆外部套设有螺旋弹簧,箱体右侧底部设有出料口,出料口处设有过滤网,底座上还设有泵体,泵体的进液口与箱体的出料口连通,泵体的出液口连接有橡胶管,橡胶管的另一端设有喷枪,通过上述结构,本发明能够对待喷涂的油漆涂料进行充分而均匀的搅拌混合,从而大大提升了喷涂质量。



1. 一种新型建筑用喷涂装置,包括支架和设于所述支架上的底座,其特征在于:在所述底座上设有箱体,在所述箱体的顶端设有箱盖,在所述箱盖上设有顶部电机,所述顶部电机的输出轴竖直向下设置并伸至所述箱体的内部,并且在所述顶部电机的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴,同时在所述转轴上还设有多个搅拌杆;在所述底座的底端还设有底部电机,所述底部电机的输出轴竖直向上设置并伸至所述箱体的内部,并且在所述底部电机的输出轴的顶端还连接有水平设置的转盘,在所述转盘的下方还分别设有左横杆和右横杆,在所述左横杆和转盘之间以及所述右横杆和转盘之间还均连接有竖向设置的竖伸缩杆,在所述竖伸缩杆的外部还套设有螺旋弹簧;在所述箱体的右侧底部还设有出料口,在所述出料口处还设有过滤网,在所述底座上还设有泵体,所述泵体的进液口与所述箱体的出料口连通,并且在所述泵体的出液口还连接有橡胶管,同时在所述橡胶管的另一端还设有喷枪。

2. 如权利要求1所述的新型建筑用喷涂装置,其特征在于:所述搅拌杆从靠近所述转轴的一端至远离所述转轴的一端斜向下延伸,同时在所述箱体的左侧还设有把手。

3. 如权利要求1所述的新型建筑用喷涂装置,其特征在于:在所述转盘的顶端还设有多个竖直向上延伸的搅拌叶片,在所述搅拌叶片上还均匀开设有多个叶片通孔,同时在所述左横杆和右横杆上还分别均匀分布有刷毛。

4. 如权利要求1所述的新型建筑用喷涂装置,其特征在于:在所述支架的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

5. 如权利要求1所述的新型建筑用喷涂装置,其特征在于:在所述底座上还设有竖直向上延伸的支杆,所述支杆为伸缩杆,并且在所述支杆上还设有紧固旋钮,在所述支杆的顶端还设有挂钩,同时在所述支杆的顶端和所述喷枪上还分别设有磁铁。

新型建筑用喷涂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型建筑用喷涂装置。

背景技术

[0002] 在建筑工程中,经常会使用到喷涂装置,以对建筑材料和建筑物体表面等进行喷涂操作。现有的喷涂装置往往设有箱体,用于盛放待喷涂的油漆涂料,但是对于现有的喷涂装置来说,限于结构和设计上的限制,置于箱体内部的涂料往往不能够得到充分而均匀的搅拌,尤其是箱体的内部底端更是存在搅拌死角,这样便会因涂料的沉淀作用而造成涂料混合不均匀,进而导致喷涂质量不佳,从而大大影响了喷涂装置的使用性能。

发明内容

[0003] 为克服以上现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种能够对待喷涂的油漆涂料进行充分而均匀的搅拌混合,从而大大提升了喷涂质量的新型建筑用喷涂装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种新型建筑用喷涂装置,包括支架和设于所述支架上的底座,在所述底座上设有箱体,在所述箱体的顶端设有箱盖,在所述箱盖上设有顶部电机,所述顶部电机的输出轴竖直向下设置并伸至所述箱体的内部,并且在所述顶部电机的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴,同时在所述转轴上还设有多个搅拌杆;在所述底座的底端还设有底部电机,所述底部电机的输出轴竖直向上设置并伸至所述箱体的内部,并且在所述底部电机的输出轴的顶端还连接有水平设置的转盘,在所述转盘的下方还分别设有左横杆和右横杆,在所述左横杆和转盘之间以及所述右横杆和转盘之间还均连接有竖向设置的竖伸缩杆,在所述竖伸缩杆的外部还套设有螺旋弹簧;在所述箱体的右侧底部还设有出料口,在所述出料口处还设有过滤网,在所述底座上还设有泵体,所述泵体的进液口与所述箱体的出料口连通,并且在所述泵体的出液口还连接有橡胶管,同时在所述橡胶管的另一端还设有喷枪。

[0005] 上述新型建筑用喷涂装置,其中所述搅拌杆从靠近所述转轴的一端至远离所述转轴的一端斜向下延伸,同时在所述箱体的左侧还设有把手。

[0006] 上述新型建筑用喷涂装置,其中在所述转盘的顶端还设有多个竖直向上延伸的搅拌叶片,在所述搅拌叶片上还均匀开设有多个叶片通孔,同时在所述左横杆和右横杆上还分别均匀分布有刷毛。

[0007] 上述新型建筑用喷涂装置,其中在所述支架的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

[0008] 上述新型建筑用喷涂装置,其中在所述底座上还设有竖直向上延伸的支杆,所述支杆为伸缩杆,并且在所述支杆上还设有紧固旋钮,在所述支杆的顶端还设有挂钩,同时在所述支杆的顶端和所述喷枪上还分别设有磁铁。

[0009] 本发明的有益效果是:通过采用上述结构,本发明能够对待喷涂的油漆涂料进行

充分而均匀的搅拌混合,从而大大提升了喷涂质量。

附图说明

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0011] 图1是新型建筑用喷涂装置的结构示意图。

[0012] 图中:支架1,底座2,箱体3,箱盖4,顶部电机5,转轴6,搅拌杆7,底部电机8,转盘9,左横杆10,右横杆11,竖伸缩杆12,螺旋弹簧13,过滤网14,泵体15,橡胶管16,喷枪17,把手18,搅拌叶片19,支杆20,挂钩21。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种新型建筑用喷涂装置,包括支架1和设于支架1上的底座2,在底座2上设有箱体3,在箱体3的顶端设有箱盖4,在箱盖4上设有顶部电机5,顶部电机5的输出轴竖直向下设置并伸至箱体3的内部,并且在顶部电机5的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴6,同时在转轴6上还设有多个搅拌杆7;在底座2的底端还设有底部电机8,底部电机8的输出轴竖直向上设置并伸至箱体3的内部,并且在底部电机8的输出轴的顶端还连接有水平设置的转盘9,在转盘9的下方还分别设有左横杆10和右横杆11,在左横杆10和转盘9之间以及右横杆11和转盘9之间还均连接有竖向设置的竖伸缩杆12,在竖伸缩杆12的外部还套设有螺旋弹簧13;在箱体3的右侧底部还设有出料口,在出料口处还设有过滤网14,在底座2上还设有泵体15,泵体15的进液口与箱体3的出料口连通,并且在泵体15的出液口还连接有橡胶管16,同时在橡胶管16的另一端还设有喷枪17。

[0014] 这样,通过采用上述结构,置于箱体3内的涂料便能够得到充分而均匀的搅拌,尤其是消除了箱体3内部底端的搅拌死角,从而大大保证了涂料的混合均匀。

[0015] 优选地,上述新型建筑用喷涂装置,其中搅拌杆7从靠近转轴6的一端至远离转轴6的一端斜向下延伸,同时在箱体3的左侧还设有把手18。

[0016] 优选地,上述新型建筑用喷涂装置,其中在转盘9的顶端还设有多个竖直向上延伸的搅拌叶片19,在搅拌叶片19上还均匀开设有多个叶片通孔,同时在左横杆10和右横杆11上还分别均匀分布有刷毛。

[0017] 优选地,上述新型建筑用喷涂装置,其中在支架1的底端还设有行走轮,在行走轮处还设有用于制动行走轮的锁止件。

[0018] 优选地,上述新型建筑用喷涂装置,其中在底座2上还设有竖直向上延伸的支杆20,支杆20为伸缩杆,并且在支杆20上还设有紧固旋钮,在支杆20的顶端还设有挂钩21,同时在支杆20的顶端和喷枪17上还分别设有磁铁。

[0019] 需要说明的是,本发明中的顶部电机5、底部电机8、泵体15和喷枪17等均可采用现有的设备和/或部件,并且对于顶部电机5、底部电机8和泵体15,也均可采用本领域技术人员所熟知的常规供电方式(如通过现有的供电设备、蓄电池或者外部电网进行供电)和/或常规控制方式。

[0020] 上面结合附图对本发明优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱

离本发明构思的前提下作出各种变化。

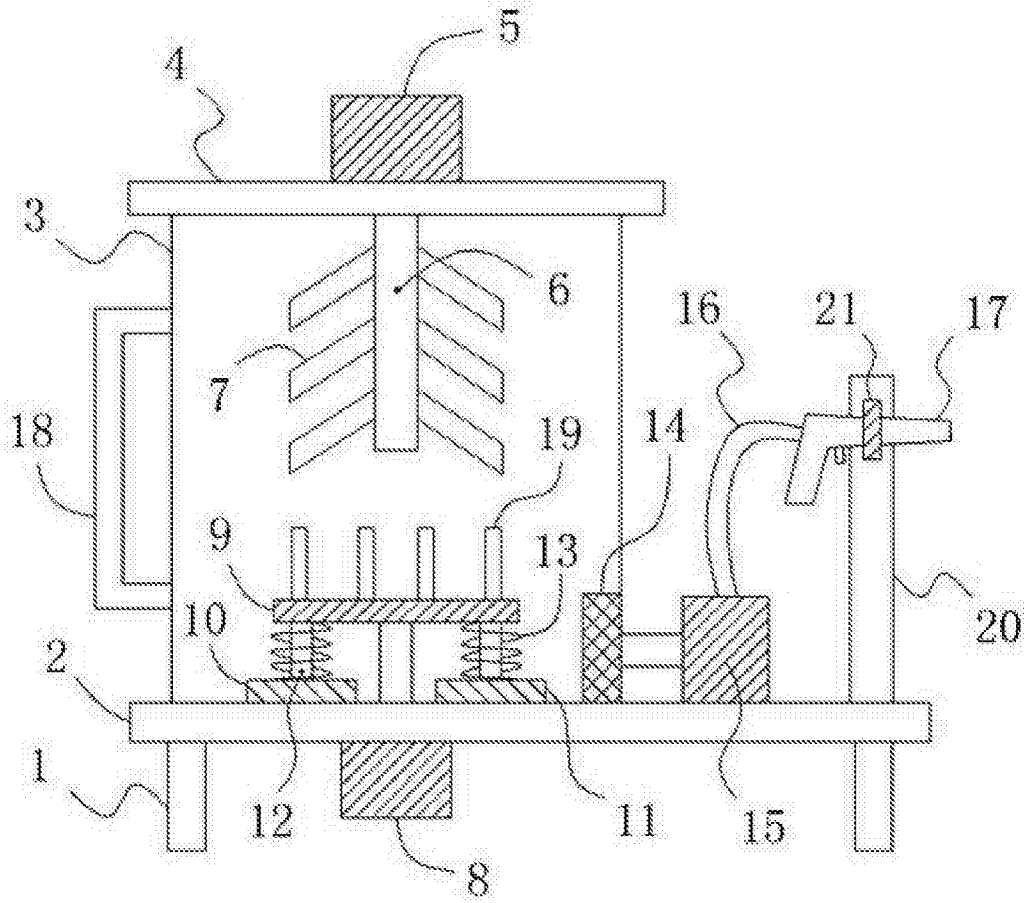


图1