



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205466822 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620028566.X

(22)申请日 2016.01.12

(73)专利权人 石家庄百分百塑材制造有限公司

地址 052160 河北省石家庄市藁城市西关镇西门村

(72)发明人 刘治平 曾兵 席书怀 刘海兵 冯玮玮

(51)Int.Cl.

B29B 7/16(2006.01)

B29K 27/06(2006.01)

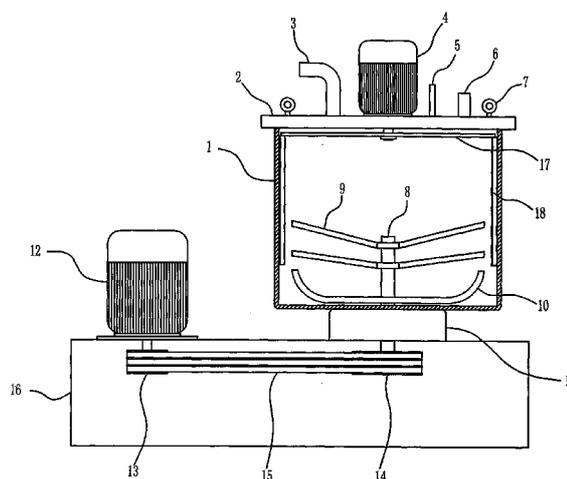
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑胶地板用PVC高搅机

(57)摘要

本实用新型涉及一种塑胶地板用PVC高搅机,其包括基座、设置在基座上的搅拌仓和第二电机,基座上设置有伸入搅拌仓内的转轴,转轴上设置有多层搅拌浆叶,转轴底部固定设置有从动带轮,第二电机的输出轴上设置有主动带轮,主动带轮通过皮带与从动带轮传动连接,主动带轮、皮带和从动带轮均设置与基座内部,搅拌仓顶部设置有顶盖,顶盖中心设置有第一电机,第一电机的输出轴端部固定设置有连接板,连接板的两端设置有与搅拌仓侧壁贴近的刮板,顶盖上还设置有进料管、进水管和抽真空管。本实用新型结构简单,能够使固定粉末物料和液体物料分开进料,效率高,并且容易混匀,提高生产效率。



1. 一种塑胶地板用PVC高搅机,其特征在于:其包括基座(16)、设置在基座(16)上的搅拌仓(1)和第二电机(12),所述基座(16)上设置有伸入所述搅拌仓(1)内的转轴(8),所述转轴(8)上设置有多层搅拌浆叶,转轴(8)底部固定设置有从动带轮(14),所述第二电机(12)的输出轴上设置有主动带轮(13),所述主动带轮(13)通过皮带(15)与从动带轮(14)传动连接,所述主动带轮(13)、皮带(15)和从动带轮(14)均设置于所述基座(16)内部,所述搅拌仓(1)顶部设置有顶盖(2),所述顶盖(2)中心设置有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴端部固定设置有连接板(17),所述连接板(17)的两端设置有与所述搅拌仓(1)侧壁贴近的刮板(18),所述顶盖(2)上还设置有进料管(3)、进水管(5)和抽真空管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑胶地板用PVC高搅机,其特征在于:所述搅拌浆叶包括两层上搅拌浆叶(9)和一层下搅拌浆叶(10),所述上搅拌浆叶(9)两侧倾斜向上呈“V”字型。

3. 根据权利要求2所述的一种塑胶地板用PVC高搅机,其特征在于:所述下搅拌浆叶(10)为平直型或两端为圆弧形结构。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种塑胶地板用PVC高搅机,其特征在于:所述的顶盖(2)上还设置有吊环(7)。

一种塑胶地板用PVC高搅机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种橡胶产品生产设备,具体为一种塑胶地板用PVC高搅机。

背景技术

[0002] 目前在PVC、橡胶产品行业中,高搅机是常用的设备之一,然而现有的高搅机搅拌效果较差,由于物料粘性高,很难搅拌均匀,并且容易在高搅机的壳体内壁上结块,难以清理,导致物料不均匀,投入物料和搅拌的过程中,会有大量的粉尘,导致无法观察其内部投料的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构合理、使用方便、搅拌效果好的PVC高搅机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案是:

[0005] 一种塑胶地板用PVC高搅机,其关键技术在于:其包括基座、设置在基座上的搅拌仓和第二电机,所述基座上设置有伸入所述搅拌仓内的转轴,所述转轴上设置有多层搅拌桨叶,转轴底部固定设置有从动带轮,所述第二电机的输出轴上设置有主动带轮,所述主动带轮通过皮带与从动带轮传动连接,所述主动带轮、皮带和从动带轮均设置于所述基座内部,所述搅拌仓顶部设置有顶盖,所述顶盖中心设置有第一电机,所述第一电机的输出轴端部固定设置有连接板,所述连接板的两端设置有与所述搅拌仓侧壁贴近的刮板,所述顶盖上还设置有进料管、进水管和抽真空管。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述搅拌桨叶包括两层上搅拌桨叶和一层下搅拌桨叶,所述上搅拌桨叶两侧倾斜向上呈“V”字型。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述下搅拌桨叶为平直型或两端为圆弧形结构。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述的顶盖上还设置有吊环。

[0009] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:

[0010] 本实用新型结构简单,通过第二电机带动位于搅拌仓底部的多层搅拌桨叶旋转,能够对物料进行充分的搅拌均匀,通过第一电机带动两个刮板旋转,能够同时将粘结在搅拌仓内壁上的物料刮下来,避免大量粘结,影响搅拌效果,在顶盖 上同时设置进料管和进水管,能够使固定粉末物料和液体物料分开进料,效率高,并且容易混匀,提高生产效率,通过抽真空管连接真空发生装置,能够将投料和搅拌过程中产生的烟尘吸走,保证顶盖视镜能够清晰看到投料和搅拌情况,容易控制。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1搅拌仓、2顶盖、3进料管、4第一电机、5进水管、6抽真空管、7吊环、8转轴、9上搅拌桨叶、10下搅拌桨叶、11底座、12第二电机、13主动带轮、14从动带轮、15皮带、16基

座、17连接板、18刮板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图1和具体实施例对实用新型做进一步详细描述：

[0014] 如图1所示的一种塑胶地板用PVC高搅机，其包括基座16、设置在基座16上的搅拌仓1和第二电机12，所述的基座16为一个矩形的箱体，其具有支撑作用，也具有内部空腔方便设置连接装置，所述基座16上设置有伸入所述搅拌仓1内的转轴8，所述转轴8上设置有多层搅拌浆叶，转轴8底部固定设置有从动带轮14，所述第二电机12的输出轴上设置有主动带轮13，所述主动带轮13通过皮带15与从动带轮14传动连接，所述主动带轮13、皮带15和从动带轮14均设置于所述基座16内部，高速旋转中，避免对操作人员造成威胁。所述基座16上设置有底座11，所述搅拌仓1固定设置在底座11上。

[0015] 所述搅拌仓1顶部设置有顶盖2，所述顶盖2中心设置有第一电机4，所述第一电机4的输出轴端部固定设置有连接板17，所述连接板17的两端设置有与所述搅拌仓1侧壁贴近的刮板18，所述顶盖2上还设置有进料管3、进水管5和抽真空管6，所述抽真空管6用于和真空发生装置连接。顶盖2上还设置有视镜。所述刮板18倾斜设置。搅拌过程中，刮板18和搅拌浆叶对物料形成揉搓和剪切作用，能够时期快速搅拌均匀。

[0016] 所述搅拌浆叶包括两层上搅拌浆叶9和一层下搅拌浆叶10，所述上搅拌浆叶9两侧倾斜向上呈“V”字型，两层上搅拌浆叶10的倾斜角度不同，所述下搅拌浆叶10为平直型或两端为圆弧形结构。

[0017] 所述的顶盖2上还设置有吊环7，通过吊环能够将顶盖2吊起来，方便检修和取料的操作。

[0018] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的精神和范围。

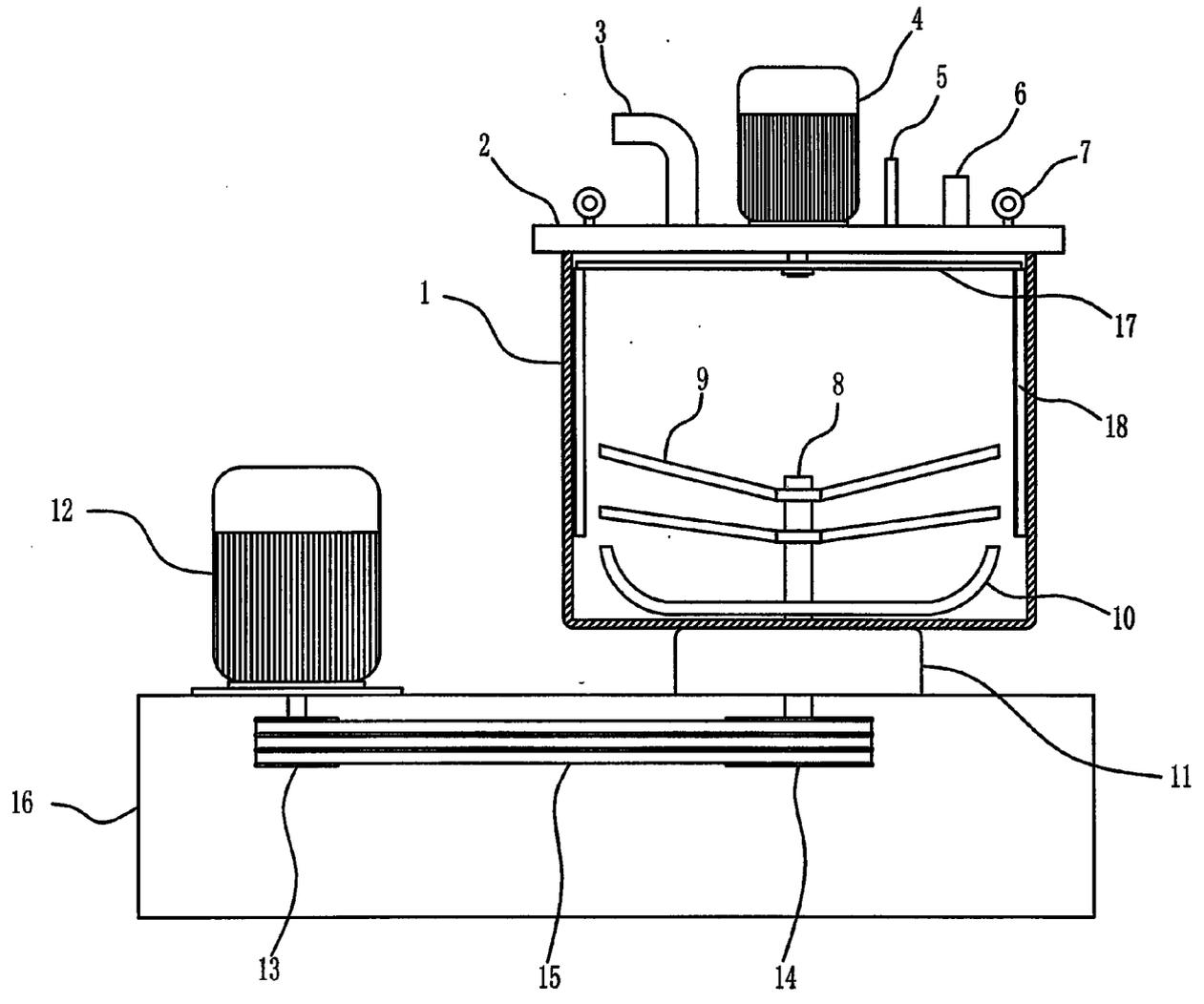


图1