(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207042401 U
(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720607477.5

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 新昌县康泓机械科技有限公司
地址 312590 浙江省绍兴市新昌县小将镇结局山村350号

(72)发明人 李海舟

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有限公司 11407
代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.
B01F 15/00(2006.01)
B01F 7/00(2006.01)
B01F 7/02(2006.01)

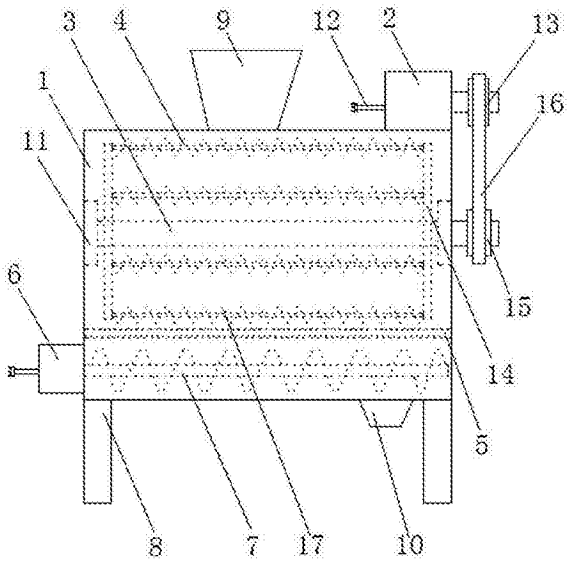
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于多彩涂料加工的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于多彩涂料加工的搅拌装置，包括混合室、电机一、旋转轴、搅拌杆、搅拌板、电机二和绞龙，其特征在于，所述的混合室设置在支架上，所述的电机一设置在混合室上，所述的旋转轴一端设置在轴套内，所述的搅拌杆两端均与承载板连接，所述的电机二设置在混合室外壁上，所述的绞龙设置在筛板下方的混合室内。本实用新型在旋转轴上的承载板与承载板之间设置有搅拌杆，在搅拌杆上设置有搅拌板，电机一带动旋转轴上的驱动轮旋转，带动旋转轴旋转，旋转轴带动承载板及承载板与承载板之间的搅拌杆转动，进而带动搅拌杆上的搅拌板转动，能够对混合室内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量。



CN 207042401 U

1.一种用于多彩涂料加工的搅拌装置，包括混合室、电机一、旋转轴、搅拌杆、筛板、电机二和绞龙，其特征在于，所述的混合室设置在支架上，在混合室上设置有进料仓、出料仓，并在混合室内壁上设置有轴套，所述的电机一设置在混合室上，并在电机一上设置有主动轮、电源线，所述的旋转轴一端设置在轴套内，另一端穿过轴套设置在混合室外，在混合室内的旋转轴上设置有承载板，并在混合室外的旋转轴上设置有驱动轮，所述的搅拌杆两端均与承载板连接，所述的筛板设置在混合室内，所述的电机二设置在混合室外壁上，并在电机二上设置有电源线，所述的绞龙设置在筛板下方的混合室内，将绞龙穿过混合室与电机二连接。

2.根据权利要求1所述的用于多彩涂料加工的搅拌装置，其特征在于：所述的电机一上的主动轮通过皮带与驱动轮连接。

3.根据权利要求1所述的用于多彩涂料加工的搅拌装置，其特征在于：所述的搅拌杆上设置有搅拌板，并将搅拌板设置为螺旋状结构。

一种用于多彩涂料加工的搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多彩涂料加工技术领域，具体是一种用于多彩涂料加工的搅拌装置。

背景技术

[0002] 目前，多彩涂料广泛应用于各种领域中，在多彩涂料加工过程中，多彩涂料原料的搅拌质量直接影响着成品多彩涂料的质量，传统的方式多为人工混合搅拌，不仅人工劳动强度大、工作效率低，还存在着原料浪费较多、混合搅拌质量不佳的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有多彩涂料原料搅拌装置存在的人工劳动强度大、工作效率低、原料浪费较多、混合搅拌质量不佳等问题，提供一种结构设计合理、工作效率高、混合搅拌质量好、原料搅拌过程中浪费少、操作人员劳动强度小的用于多彩涂料加工的搅拌装置。

[0004] 本实用新型解决的技术问题所采取的技术方案为：

[0005] 一种用于多彩涂料加工的搅拌装置，包括混合室、电机一、旋转轴、搅拌杆、搅拌板、电机二和绞龙，其特征在于，所述的混合室设置在支架上，在混合室上设置有进料仓、出料仓，并在混合室内壁上设置有轴套，所述的电机一设置在混合室上，并在电机一上设置有主动轮、电源线，所述的旋转轴一端设置在轴套内，另一端穿过轴套设置在混合室外，在混合室内的旋转轴上设置有承载板，并在混合室外的旋转轴上设置有驱动轮，所述的搅拌杆两端均与承载板连接，所述的筛板设置在混合室内，所述的电机二设置在混合室外壁上，并在电机二上设置有电源线，所述的绞龙设置在筛板下方的混合室内，将绞龙穿过混合室与电机二连接，在旋转轴上的承载板与承载板之间设置有搅拌杆，在搅拌杆上设置有搅拌板，电机一带动旋转轴上的驱动轮旋转，带动旋转轴旋转，旋转轴带动承载板及承载板与承载板之间的搅拌杆转动，进而带动搅拌杆上的搅拌板转动，能够对混合室内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量，混合后的多彩涂料原料经过筛板进行过滤，筛板下方的绞龙继续搅动筛板下方的多彩涂料原料，进一步提高多彩涂料的搅拌混合质量。

[0006] 所述的电机一上的主动轮通过皮带与驱动轮连接，电机一带动驱动轮旋转，带动旋转轴旋转，旋转轴带动承载板及承载板与承载板之间的搅拌杆转动，进而带动搅拌杆上的搅拌板转动，能够对混合室内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量。

[0007] 所述的搅拌杆上设置有搅拌板，并将搅拌板设置为螺旋状结构，通过搅拌板能够对混合室内的多彩涂料的原料进行搅拌，提高了工作效率。

[0008] 有益效果：本实用新型在旋转轴上的承载板与承载板之间设置有搅拌杆，在搅拌杆上设置有搅拌板，电机一带动旋转轴上的驱动轮旋转，带动旋转轴旋转，旋转轴带动承载

板及承载板与承载板之间的搅拌杆转动，进而带动搅拌杆上的搅拌板转动，能够对混合室内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量，混合后的多彩涂料原料经过筛板进行过滤，筛板下方的绞龙继续搅动筛板下方的多彩涂料原料，进一步提高多彩涂料的搅拌混合质量。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型的部分结构示意图，示意承载板与搅拌杆的连接结构。

[0011] 图3是本实用新型的另一种实施结构示意图。

[0012] 图中：1.混合室、2.电机一、3.旋转轴、4.搅拌杆、5.筛板、6.电机二、7.绞龙、8.支架、9.进料仓、10.出料仓、11.轴套、12.电源线、13.主动轮、14.承载板、15.驱动轮、16.皮带、17.搅拌板、18.导流板、19.行走轮。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本实用新型进行较为详细的说明。

[0014] 实施例一：

[0015] 如附图1和2所示，一种用于多彩涂料加工的搅拌装置，包括混合室1、电机一2、旋转轴3、搅拌杆4、搅拌板5、电机二6和绞龙7，其特征在于，所述的混合室1设置在支架8上，在混合室1上设置有进料仓9、出料仓10，并在混合室1内壁上设置有轴套11，所述的电机一2设置在混合室1上，并在电机一2上设置有主动轮13、电源线12，所述的旋转轴3一端设置在轴套11内，另一端穿过轴套11设置在混合室1外，在混合室1内的旋转轴3上设置有承载板14，并在混合室1外的旋转轴3上设置有驱动轮15，所述的搅拌杆4两端均与承载板14连接，所述的筛板5设置在混合室1内，所述的电机二6设置在混合室1外壁上，并在电机二6上设置有电源线12，所述的绞龙7设置在筛板5下方的混合室1内，将绞龙7穿过混合室1与电机二6连接，在旋转轴3上的承载板14与承载板14之间设置有搅拌杆4，在搅拌杆4上设置有搅拌板17，电机一2带动旋转轴3上的驱动轮15旋转，带动旋转轴3旋转，旋转轴3带动承载板14及承载板14与承载板14之间的搅拌杆4转动，进而带动搅拌杆4上的搅拌板17转动，能够对混合室1内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量，混合后的多彩涂料原料经过筛板5进行过滤，筛板5下方的绞龙7继续搅动筛板5下方的多彩涂料原料，进一步提高多彩涂料的搅拌混合质量。

[0016] 所述的电机一2上的主动轮13通过皮带16与驱动轮15连接，电机一2带动驱动轮15旋转，带动旋转轴3旋转，旋转轴3带动承载板14及承载板14与承载板14之间的搅拌杆4转动，进而带动搅拌杆4上的搅拌板17转动，能够对混合室1内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量。

[0017] 所述的搅拌杆4上设置有搅拌板17，并将搅拌板17设置为螺旋状结构，通过搅拌板17能够对混合室1内的多彩涂料的原料进行搅拌，提高了工作效率。

[0018] 实施例二：

[0019] 如附图3所示，一种用于多彩涂料加工的搅拌装置，包括混合室1、电机一2、旋转轴3、搅拌杆4、搅拌板5、电机二6和绞龙7，其特征在于，所述的混合室1设置在支架8上，在混合

室1上设置有进料仓9、出料仓10，并在混合室1内壁上设置有轴套11，所述的电机一2设置在混合室1上，并在电机一2上设置有主动轮13、电源线12，所述的旋转轴3一端设置在轴套11内，另一端穿过轴套11设置在混合室1外，在混合室1内的旋转轴3上设置有承载板14，并在混合室1外的旋转轴3上设置有驱动轮15，所述的搅拌杆4两端均与承载板14连接，所述的筛板5设置在混合室1内，所述的电机二6设置在混合室1外壁上，并在电机二6上设置有电源线12，所述的绞龙7设置在筛板5下方的混合室1内，将绞龙7穿过混合室1与电机二6连接，在旋转轴3上的承载板14与承载板14之间设置有搅拌杆4，在搅拌杆4上设置有搅拌板17，电机一2带动旋转轴3上的驱动轮15旋转，带动旋转轴3旋转，旋转轴3带动承载板14及承载板14与承载板14之间的搅拌杆4转动，进而带动搅拌杆4上的搅拌板17转动，能够对混合室1内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量，混合后的多彩涂料原料经过筛板5进行过滤，筛板5下方的绞龙7继续搅动筛板5下方的多彩涂料原料，进一步提高多彩涂料的搅拌混合质量。

[0020] 所述的电机一2上的主动轮13通过皮带16与驱动轮15连接，电机一2带动驱动轮15旋转，带动旋转轴3旋转，旋转轴3带动承载板14及承载板14与承载板14之间的搅拌杆4转动，进而带动搅拌杆4上的搅拌板17转动，能够对混合室1内多彩涂料的原料进行充分搅拌，提高了多彩涂料的混合效率及混合质量。

[0021] 所述的搅拌杆4上设置有搅拌板17，并将搅拌板17设置为螺旋状结构，通过搅拌板17能够对混合室1内的多彩涂料的原料进行搅拌，提高了工作效率。

[0022] 所述的进料仓9内设置有导流板18，通过导流板18能够避免多彩涂料的原料在进料仓9内产生堵塞，降低了原料的浪费。

[0023] 所述的支架8上设置有行走轮19，通过行走轮便于搅拌装置的移运，降低了人工搬运的劳动强度，提高了工作效率。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

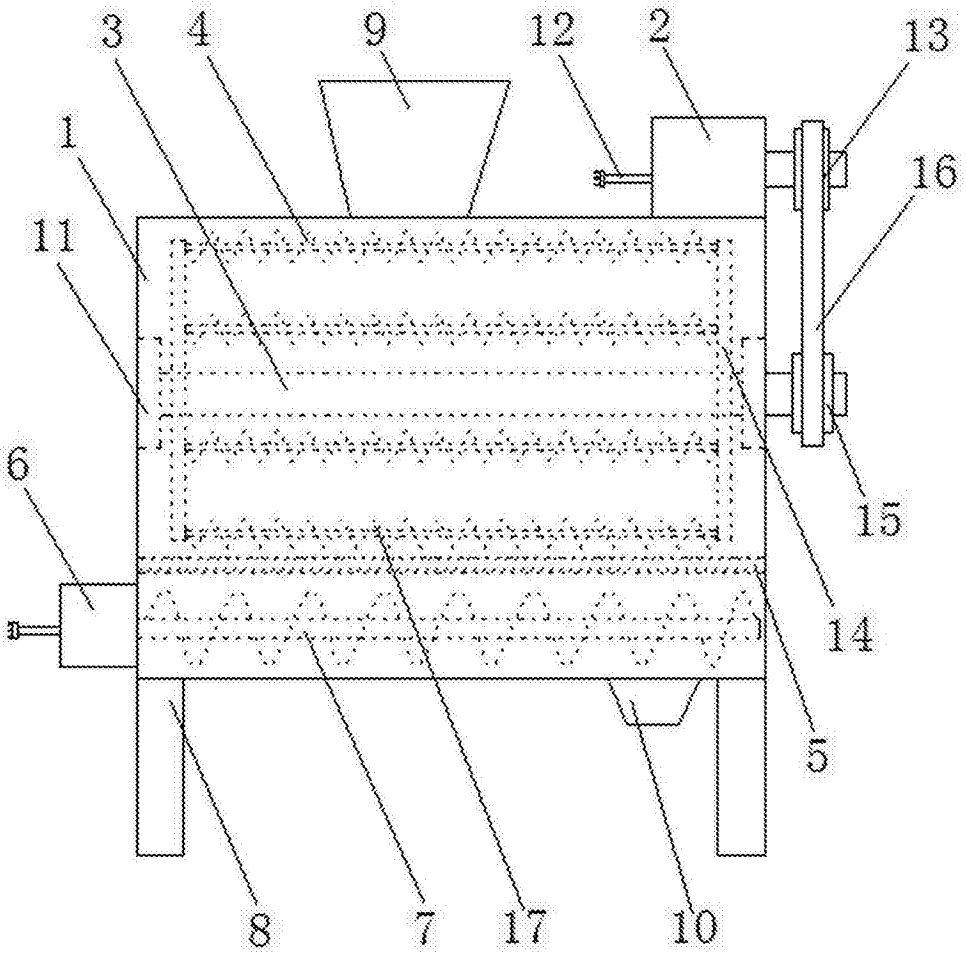


图1

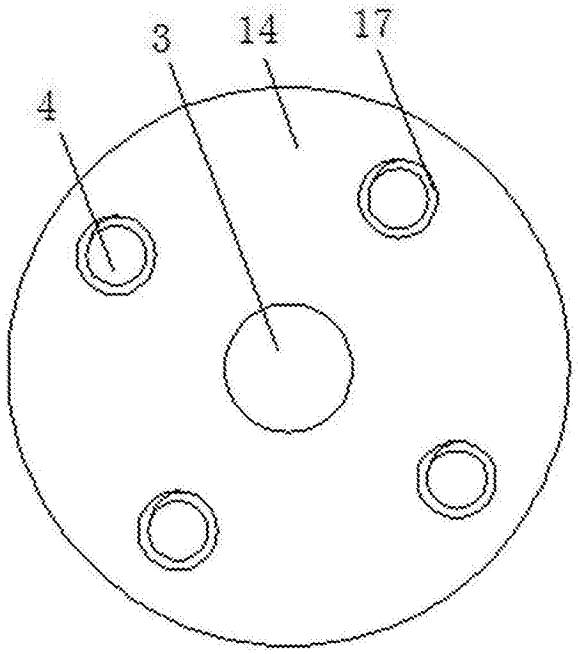


图2

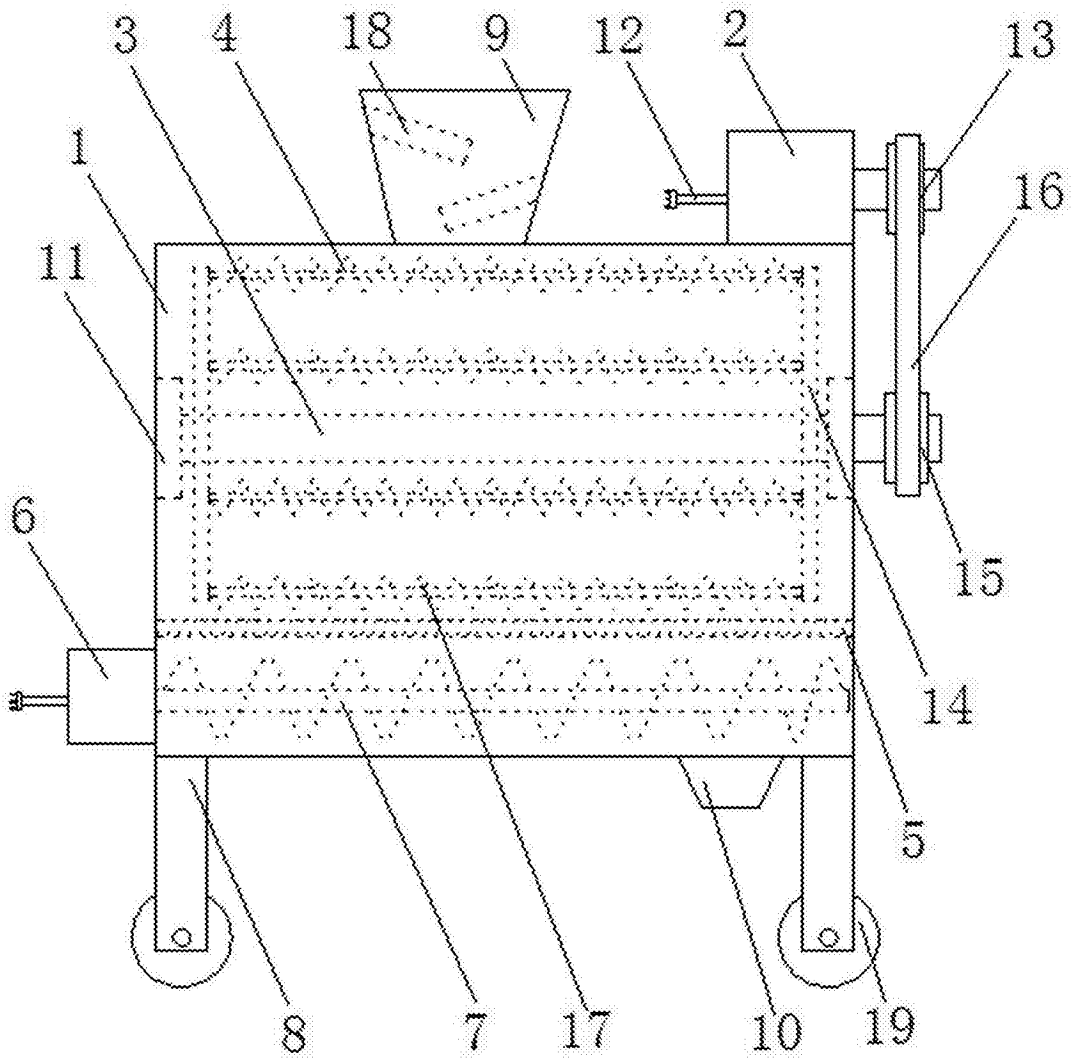


图3