



(21) 申请号 202122437027.5

(22) 申请日 2021.10.11

(73) 专利权人 福建上杭闽源塑料制品有限公司

地址 364204 福建省龙岩市上杭县蛟洋镇
蛟洋工业园区华强小区兴业路28号

(72) 发明人 梁洪献

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务

所(普通合伙) 11947

专利代理师 胡欢

(51) Int. Cl.

B29B 7/18 (2006.01)

B29B 7/24 (2006.01)

B29B 7/26 (2006.01)

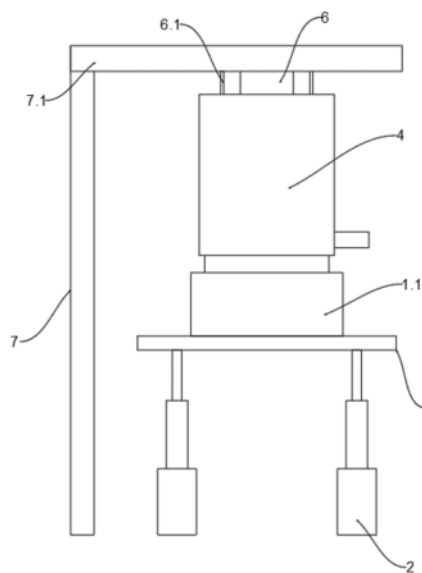
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种塑料生产用高效混料装置

(57) 摘要

一种塑料生产用高效混料装置,包括底板,所述的底板的下端相对设有伸缩杆,所述的底板上端设有固定连接的驱动电机,所述的搅拌桶内设有多组的分割组,所述的底板的一侧设有固定杆,所述的固定杆上设有支撑板,所述的支撑板的下端设有挤压桶,所述的挤压桶的两侧相对设有搅拌杆。本实用新型的有益效果为:本实用新型采驱动电机带动搅拌桶旋转让原料在搅拌桶内产生离心力,同时通过分割组的固定柱和搅拌杆配合使用进行搅拌,伸缩杆工作,把挤压桶放入搅拌桶内对原料进行挤压,部分原料进入挤压桶内,当挤压桶升起的时候,原料从挤压桶内流出,可防止原料出现静置造成混料不均的情况,使得搅拌更加均匀。



1. 一种塑料生产用高效混料装置,包括底板(1),其特征在于,所述的底板(1)的下端相对设有伸缩杆(2),所述的底板(1)上端设有固定连接的驱动电机(3),所述的驱动电机(3)的输出端固定连接搅拌桶(4),所述的搅拌桶(4)内设有多组的分割组(5),所述的分割组(5)包括相对设置在搅拌桶(4)内的固定柱,所述的底板(1)的一侧设有固定杆(7),所述的固定杆(7)上设有支撑板(7.1),所述的支撑板(7.1)的下端设有挤压桶(6)且挤压桶(6)位于搅拌桶(4)的正上方,所述的挤压桶(6)的两侧相对设有搅拌杆(6.1),所述的搅拌杆(6.1)和两个固定柱交错设置,所述的挤压桶(6)的内部设有空腔,所述的挤压桶(6)的外侧均匀的设有连通空腔的贯穿孔(6.2)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料生产用高效混料装置,其特征在于:所述的固定柱为四棱柱结构。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料生产用高效混料装置,其特征在于:所述的搅拌桶(4)的下端设有滑块,所述的底板(1)上设有配合滑块使用的限位块(1.1),所述的滑块为圆环结构,所述的限位块(1.1)内设有配合滑块使用的滑槽(1.2)和配合驱动电机(3)使用的通孔(1.3)。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料生产用高效混料装置,其特征在于:所述的搅拌杆(6.1)为圆弧结构。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料生产用高效混料装置,其特征在于:所述搅拌桶(4)的一侧设有出料口。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料生产用高效混料装置,其特征在于:多组的所述的分割组(5)为以搅拌桶(4)的中心为圆心圆形阵列而成。

一种塑料生产用高效混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料生产技术领域,特别涉及一种塑料生产用高效混料装置。

背景技术

[0002] 塑料是以单体为原料,通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物,俗称塑料或树脂,可以自由改变成分及形体样式,由合成树脂及填料、增塑剂、稳定剂、润滑剂、色料等添加剂组成。塑料的主要成分是树脂。树脂这一名词最初是由动植物分泌出的脂质而得名,如松香、虫胶等,树脂是指尚未和各种添加剂混合的高分子化合物。树脂约占塑料总重量的三分之二。塑料的基本性能主要决定于树脂的本性,但添加剂也起着重要作用。有些塑料基本上是由合成树脂所组成,不含或少含添加剂,如有机玻璃、聚苯乙烯等,塑料制备中混料装置是其中一环,现有的混料装置均利用简单的搅拌装置进行搅拌混料,这样的混料方式使得原料不容易均匀混料的同时,当原料出现静置时容易造成混料不均的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上的技术缺陷,提供一种塑料生产用高效混料装置。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种塑料生产用高效混料装置,包括底板,所述的底板的下端相对设有伸缩杆,所述的底板上端设有固定连接的驱动电机,所述的驱动电机的输出端固定连接搅拌桶,所述的搅拌桶内设有多组的分割组,所述的分割组包括相对设置在搅拌桶内的固定柱,所述的底板的一侧设有固定杆,所述的固定杆上设有支撑板,所述的支撑板的下端设有挤压桶且挤压桶位于搅拌桶的正上方,所述的挤压桶的两侧相对设有搅拌杆,所述的搅拌杆和两个固定柱交错设置,所述的挤压桶的内部设有空腔,所述的挤压桶的外侧均匀的设有连通空腔的贯穿孔。

[0006] 进一步,所述的固定柱为四棱柱结构。四棱柱结构的固定柱可以更好对原料进行分切搅拌。

[0007] 进一步,所述的搅拌桶的下端设有滑块,所述的底板上设有配合滑块使用的限位块,所述的滑块为圆环结构,所述的限位块内设有配合滑块使用的滑槽和配合驱动电机使用的通孔,当驱动电机带动搅拌桶旋转的时候,滑块在限位块的滑槽内旋转,起到辅助限位的作用。

[0008] 进一步,所述的搅拌杆为圆弧结构。

[0009] 进一步,所述搅拌桶的一侧设有出料口。

[0010] 进一步,多组的所述的分割组为以搅拌桶的中心为圆心圆形阵列而成。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型采驱动电机带动搅拌桶旋转让原料在搅拌桶内产生离心力,同时通过分割组的固定柱和搅拌杆配合使用进行搅拌,伸缩杆工作,把挤压桶放入搅拌桶内对原料进行挤压,部分原料进入挤压桶内,当挤压桶升起的时候,原料从

挤压桶内流出,可防止原料出现静置造成混料不均的情况,使得搅拌更加均匀。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置的主视图。
[0013] 图2是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置驱动电机的连接示意图。
[0014] 图3是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置搅拌桶的俯视图。
[0015] 图4是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置搅拌桶的仰视图。
[0016] 图5是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置搅拌杆的仰视图。
[0017] 图6是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置限位块的结构示意图。
[0018] 图7是本实用新型一种塑料生产用高效混料装置挤压桶的主视图。
[0019] 如图所示:1、底板;1.1、限位块;1.2、滑槽;1.3、通孔;2、伸缩杆;3、驱动电机;4、搅拌桶;5、分割组;6、挤压桶;6.1、搅拌杆;6.2、贯穿孔;7、固定杆;7.1、支撑板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 结合附图1-7,一种塑料生产用高效混料装置,包括底板1,所述的底板1的下端相对设有伸缩杆2,所述的底板1上端设有固定连接的驱动电机3,所述的驱动电机3的输出端固定连接搅拌桶4,所述的搅拌桶4内设有多组的分割组5,所述的分割组5包括相对设置在搅拌桶4内的固定柱,所述的底板1的一侧设有固定杆7,所述的固定杆7上设有支撑板7.1,所述的支撑板7.1的下端设有挤压桶6且挤压桶6位于搅拌桶4的正上方,所述的挤压桶6的两侧相对设有搅拌杆6.1,所述的搅拌杆6.1和两个固定柱交错设置,所述的挤压桶6的内部设有空腔,所述的挤压桶6的外侧均匀的设有连通空腔的贯穿孔6.2。

[0023] 所述的固定柱为四棱柱结构,本实用新型的在具体实施时:固定柱还可以为三棱柱结构。

[0024] 所述的搅拌桶4的下端设有滑块,所述的底板1上设有配合滑块使用的限位块1.1,所述的滑块为圆环结构,所述的限位块1.1内设有配合滑块使用的滑槽1.2和配合驱动电机3使用的通孔1.3,驱动电机3工作,带动搅拌桶4旋转,同时滑块在限位块1.1的滑槽1.2内旋转。

[0025] 所述的搅拌杆6.1为圆弧结构,伸缩杆2伸张的时候,搅拌桶4靠近支撑板7.1,挤压桶6和搅拌杆6.1进入搅拌桶4内。

[0026] 所述搅拌桶4的一侧设有出料口。

[0027] 多组的所述的分割组5为以搅拌桶4的中心为圆心圆形阵列而成,驱动电机3工作,带动搅拌桶4旋转,分割组5的两个固定柱旋转,搅拌杆6.1和旋转的固定柱对原料进行搅拌进行初步混合。

[0028] 本实用新型的工作原理：驱动电机工作，带动搅拌桶旋转，同时滑块在限位块的滑槽内旋转，伸缩杆伸张的时候，搅拌桶靠近支撑板，挤压桶和搅拌杆进入搅拌桶内，搅拌杆和旋转的固定柱对原料进行搅拌进行初步混合，挤压桶进入搅拌桶内，对原料进行挤压，同时远离通过通孔进入挤压桶的空腔内，伸缩杆收缩，挤压桶远离搅拌桶，搅拌桶内出现原料向中间流动，同时挤压桶远离搅拌桶，原料从挤压桶的空腔内通过通孔流向搅拌桶，进行分散，使得原料搅拌更加均匀。

[0029] 以上所述为本实用新型专利的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型专利，凡在本实用新型专利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专利的保护范围之内。

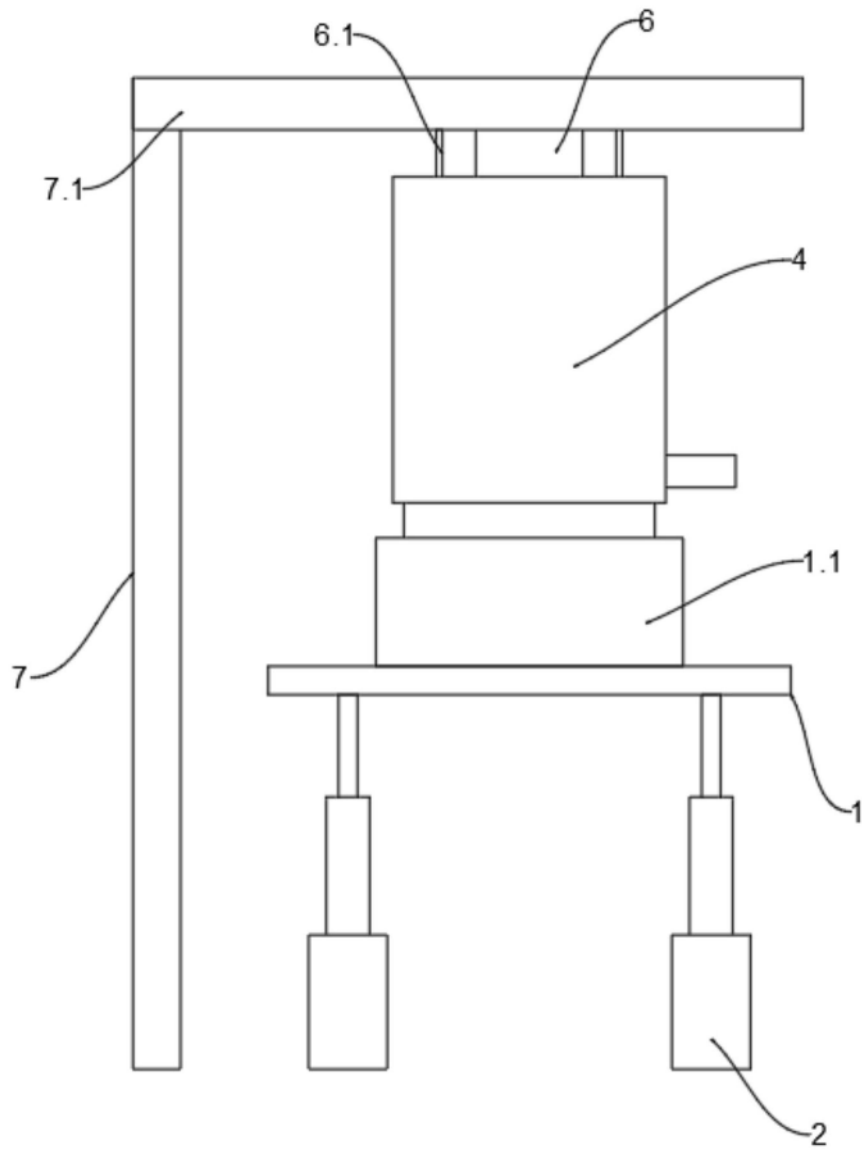


图1

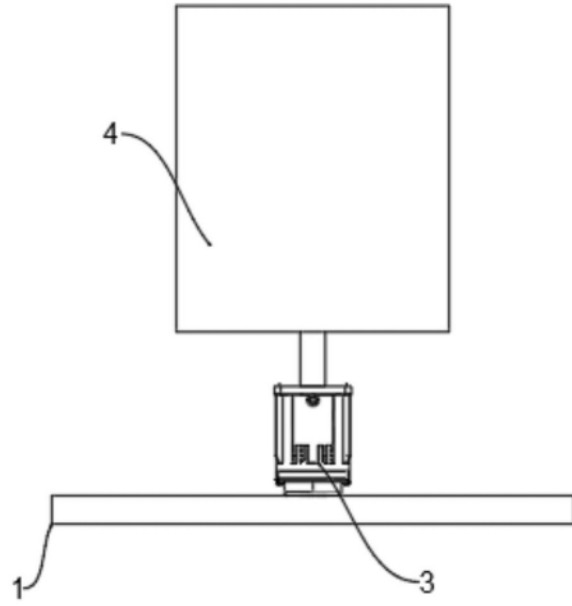


图2

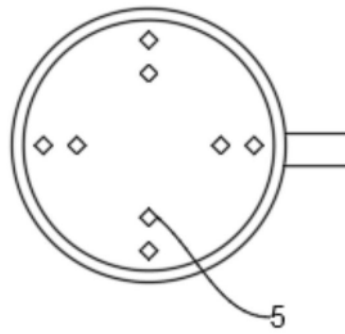


图3

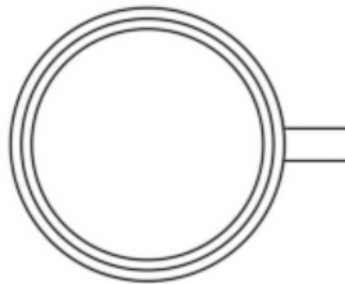


图4

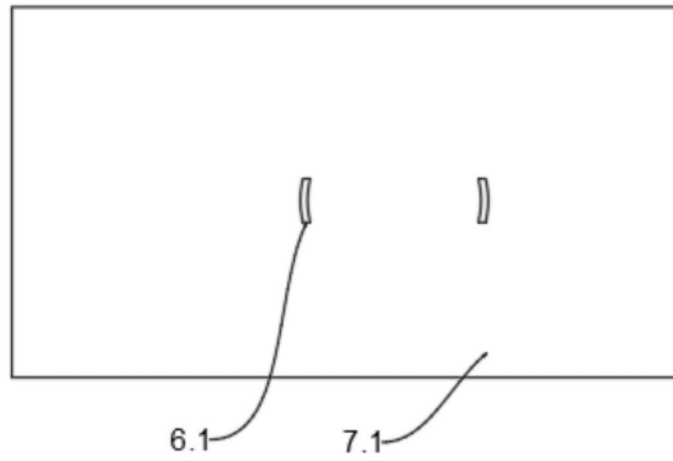


图5

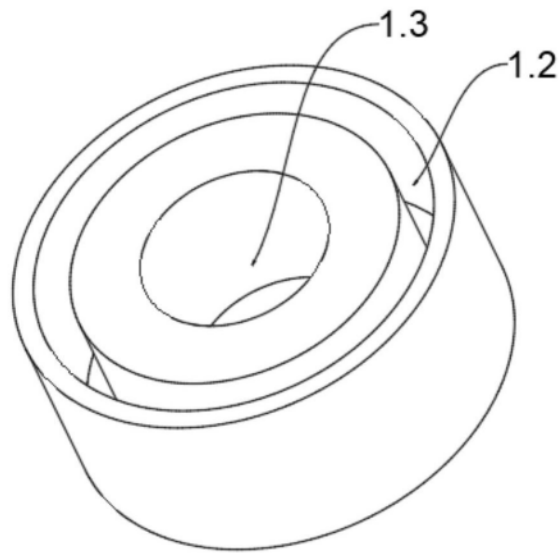


图6

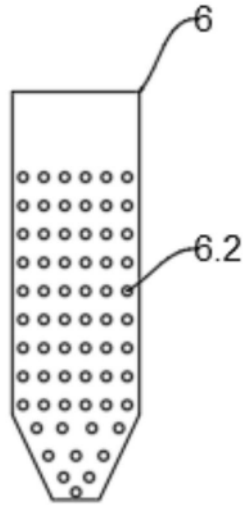


图7