(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 203626257 U
(45)授权公告日 2014.06.04

(21)申请号 201320717201.4

(22)申请日 2013.11.12

(73)专利权人 丹阳市群雄机械设备有限公司
地址 212028 江苏省丹阳市访仙镇访豆路

(72)发明人 朱友佳

(51)Int.Cl.
E04G 21/04(2006.01)
E02D 15/02(2006.01)
E21D 11/10(2006.01)

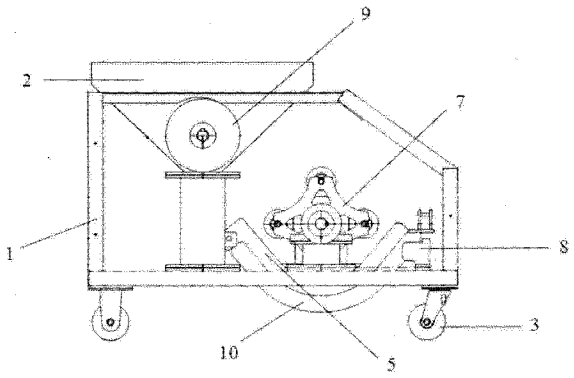
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种挤压式喷浆机

(57)摘要

本实用新型公开一种喷浆机，特别是一种挤压式喷浆机，包括机架、料斗、喷浆装置，所述的机架底部安装有滚轮，所述喷浆装置包括进料口、输料软管、马达、挤压轮、出料口；所述进料口在料斗下方，进料口处设置有进料阀；所述输料软管与进料口相连接，输料软管成弧形，在其下方紧贴一弧形钢板；所述马达通过心轴与挤压轮连接，挤压轮压于输料软管之上；所述出料口位于输料软管的末端。本实用新型性能齐全、维护快捷方便、使用简单，使用寿命长，工作效率高。



CN 203626257 U

1. 一种挤压式喷浆机，包括机架、料斗、喷浆装置，其特征在于：所述的机架底部安装有滚轮，所述喷浆装置包括进料口、输料软管、马达、挤压轮、出料口；所述进料口在料斗下方，进料口处设置有进料阀；所述输料软管与进料口相连接，输料软管成弧形，在其下方紧贴一弧形钢板；所述马达通过心轴与挤压轮连接，挤压轮压于输料软管之上；所述出料口位于输料软管的末端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述料斗为锥形料斗。

3. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述料斗下方有支撑，通过固定架与机架连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述输料软管由橡胶制成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述输料软管数量在 1 根及以上。

6. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述马达通过固定架与机架连接。

7. 根据权利要求 1 所述的一种挤压式喷浆机，其特征在于：所述输料软管位于弧形钢板与挤压轮之间。

一种挤压式喷浆机

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种喷浆机，特别是一种挤压式喷浆机。

背景技术

[0002] 在建筑工地、高楼大厦、厂房修建、公路、隧道、假山工程等，都需要用一层水泥砂浆作保护；山体覆盖泥浆进行复绿工程，都可用于表面泥浆覆盖重新种植。

[0003] 目前国内外多采用机械活塞式和螺杆旋转式喷浆机，其结构繁杂，密封性能差，容易漏料，部件易损，操作时粉尘大，环境差，浪费大，故障率高，使用后清理困难，使用和维护及不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于：为解决以上问题提供一种性能齐全、维护快捷方便、使用简单，使用寿命长，工作效率高的挤压式喷浆机。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是这样的：一种挤压式喷浆机，包括机架、料斗、喷浆装置，所述的机架底部安装有滚轮，所述喷浆装置包括进料口、输料软管、马达、挤压轮、出料口；所述进料口在料斗下方，进料口处设置有进料阀；所述输料软管与进料口相连接，输料软管成弧形，在其下方紧贴一弧形钢板；所述马达通过心轴与挤压轮连接，挤压轮压于输料软管之上；所述出料口位于输料软管的末端。

[0006] 进一步的是，所述料斗为锥形料斗。

[0007] 进一步的是，所述料斗下方有支撑，通过固定架与机架连接。

[0008] 进一步的是，所述输料软管由橡胶制成。

[0009] 进一步的是，所述输料软管数量在 1 根及以上。

[0010] 进一步的是，所述马达通过固定架与机架连接。

[0011] 进一步的是，所述输料软管位于弧形钢板与挤压轮之间。

[0012] 综上所述，由于采用了上述技术方案本实用新型的有益效果是：解决了背景技术中所存在的缺陷，采用挤压装置它性能齐全、维护快捷方便、使用简单，使用寿命长，工作效率高。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的正视图；

[0014] 图 2 为本实用新型的左视图；

[0015] 图 3 为本实用新型的立体图。

[0016] 图中标记：1- 机架，2- 料斗，3- 滚轮，4- 进料口，5- 输料软管，6- 马达，7- 挤压轮，8- 出料口，9- 进料阀，10- 钢板。

具体实施方案

[0017] 下面结合附图，对本实用新型作详细的说明。

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图 1、图 2 所示，一种挤压式喷浆机，包括机架 1、料斗 2、喷浆装置，所述的机架 1 底部安装有滚轮 3，所述料斗 2 成锥形，其下方有支撑，通过固定架与机架 1 相固定，所述喷浆装置包括进料口 4、输料软管 5、马达 6、挤压轮 7、出料口 8 ；所述进料口 4 在料斗 2 下方，进料口 4 处设置有进料阀 9 ；所述输料软管 5 有 1 根，其与进料口 4 相连接，输料软管 5 由橡胶制成，成弧形 弯曲，在其下方紧贴一弧形钢板 10 ；所述马达 6 由固定架固定在机架 1 上，马达 6 通过，心轴与挤压轮 7 连接 ；输料软管 5 位于挤压轮 7 与钢板 10 之间 ；所述出料口 8 位于输料软管 5 的末端。

[0020] 工作原理 ：将搅拌好的砂浆放置于料斗 2 内，打开控制板上的电源开关按钮，带动挤压轮上的 11 皮带轮和 9 皮带轮搅拌，使料斗中的水泥砂浆不沉淀，砂浆从进料口 4 进入输料软管 5，马达 6 通过心轴带动挤压轮 7 转动，挤压轮 7 的挤压使输料软管 5 发生形变，由于钢板 10 的阻挡，使得输料软管 5 局部被压扁，通过滚压的方式迫使输料软管 5 内的砂浆向出料口 8 移动，如此不断的转动形成连续的出料。

[0021] 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。

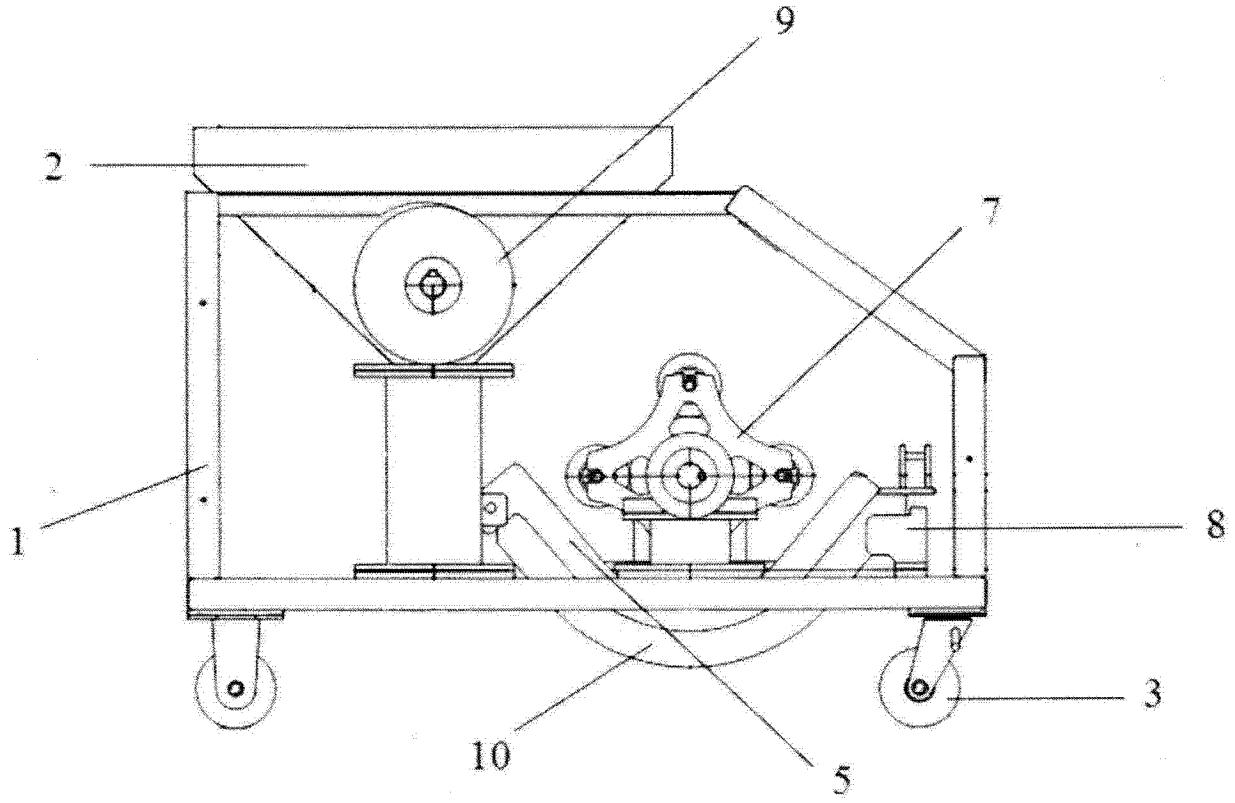


图 1

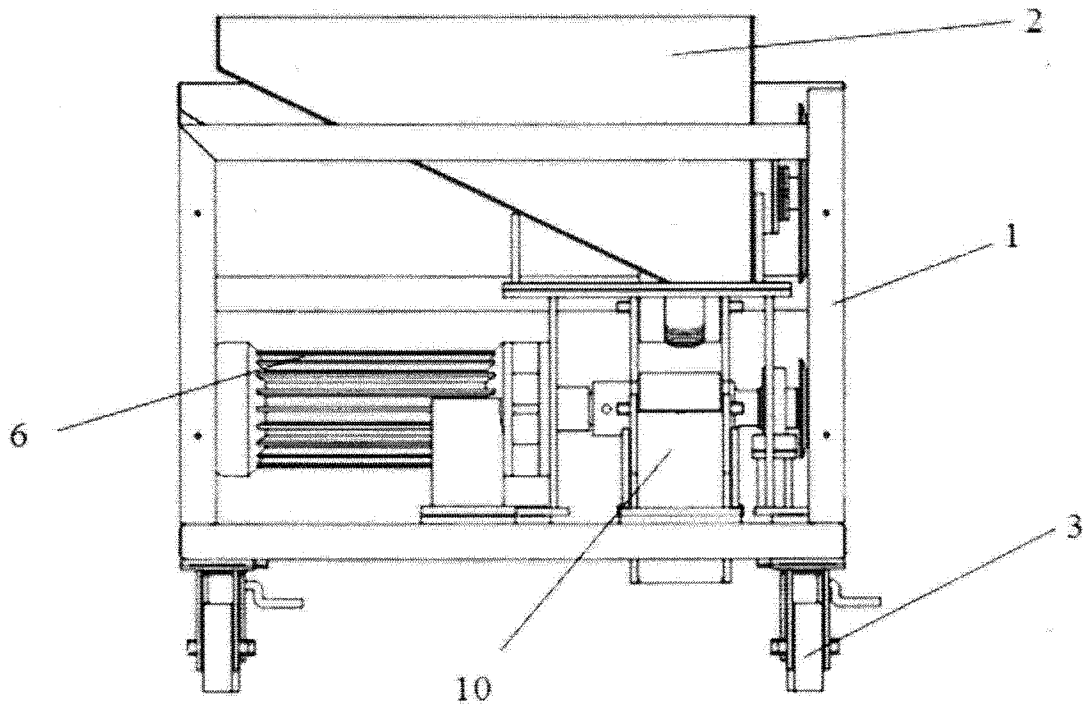


图 2

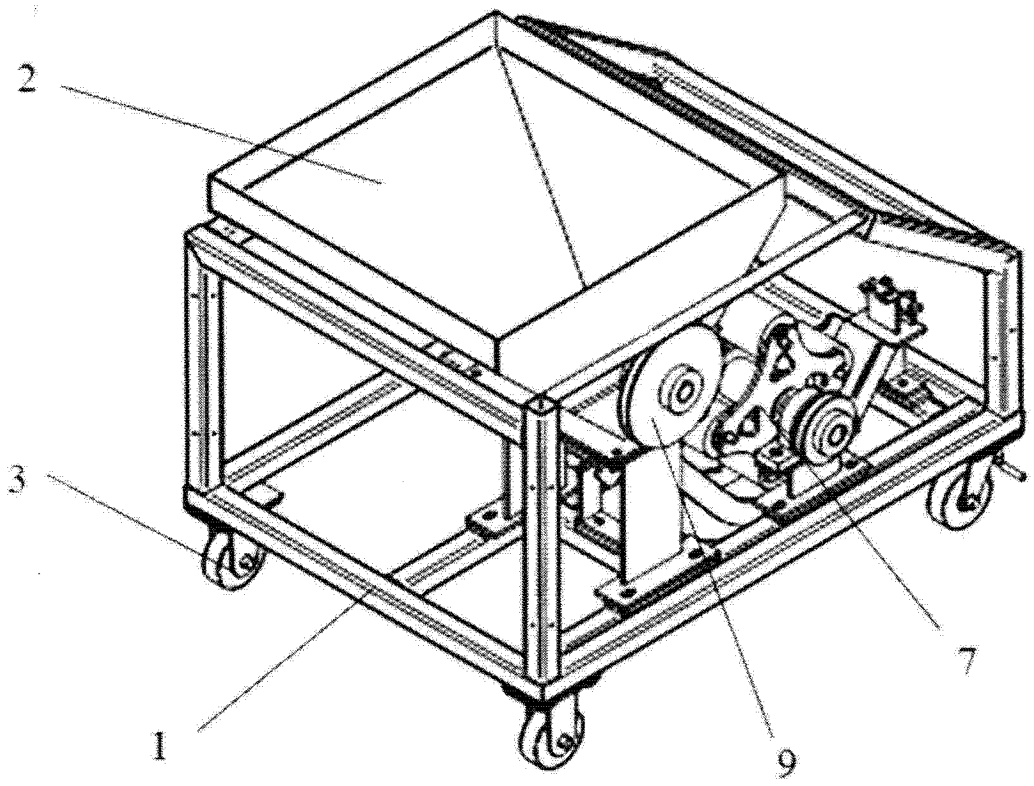


图 3