



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202924281 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220594093. 1

(22) 申请日 2012. 11. 12

(73) 专利权人 铜陵市久泰重型工矿设备有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市狮子山区西湖镇

(72) 发明人 程旭

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B65G 27/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

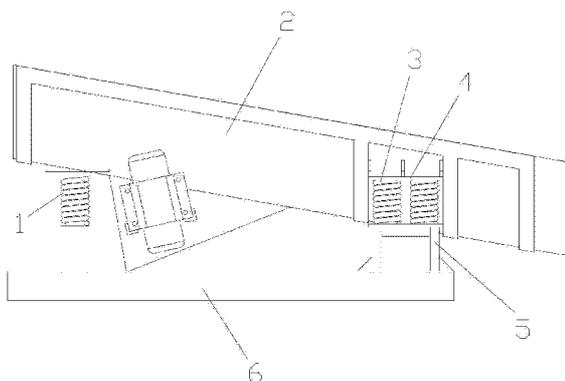
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

振动给料机

(57) 摘要

本实用新型提供一种振动给料机,以解决现有给料机的容量和承重能力已经不能满足使用需要的问题,涉及工矿生产用的给料设备领域,其包括上端和前端开口的给料箱体,给料箱体前端与底座之间通过前减震弹簧连接,所述给料箱体后端与底座之间通过后减震弹簧连接,其特征在于:所述前减震弹簧对称设置在给料箱体两侧,每侧平行设置两个。本实用新型与现有振动给料机相比,设置有多个减震弹簧,承重能力和减震性能得到进一步提高,给料箱体一次性可容纳的物料多,能够满足目前工矿生产中投料使用需求。



1. 一种振动给料机,包括上端和前端开口的给料箱体,给料箱体前端与底座之间通过前减震弹簧连接,所述给料箱体后端与底座之间通过后减震弹簧连接,其特征在于:所述前减震弹簧对称设置在给料箱体两侧,每侧平行设置两个。

2. 根据权利要求1所述的振动给料机,其特征在于:所述前减震弹簧下端通过弹簧固定架连接在底座上。

3. 根据权利要求1或2所述的振动给料机,其特征在于:所述前减震弹簧上端通过箱体减震板连接给料箱体。

振动给料机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及工矿生产用的给料设备领域，尤其涉及一种振动给料机。

背景技术：

[0002] 工矿生产中，需要用到给料设备给受料设备喂料，例如，砂石破碎机需要借助给料机投送物料，而给料机则通过铲车或其它工程车辆运载和添加物料，由于现在铲车或其它运载车辆的吨位越来越大，一次性投料的能力也越来越大，现有给料机的容量和承重能力已经不能满足需要。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种振动给料机，该振动给料机具有较大的容量和承重能力，以解决现有给料机的容量和承重能力已经不能满足使用需要的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种振动给料机，包括上端和前端开口的给料箱体，给料箱体前端与底座之间通过前减震弹簧连接，所述给料箱体后端与底座之间通过后减震弹簧连接，其特征在于：所述前减震弹簧对称设置在给料箱体两侧，每侧平行设置两个，具有很强的承重和减震性能。

[0006] 所述前减震弹簧下端通过弹簧固定架连接在底座上。

[0007] 所述前减震弹簧上端通过箱体减震板连接给料箱体。

[0008] 本实用新型与现有振动给料机相比，设置有多个减震弹簧，承重能力和减震性能得到进一步提高，给料箱体一次性可容纳的物料多，能够满足目前工矿生产中投料使用需求。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中 1. 后减震弹簧；2. 给料箱体；3. 前减震弹簧；4. 箱体减震板；5. 弹簧固定架；6. 底座。

具体实施方式：

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示及具体实施例，进一步阐述本实用新型，但不是用来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 请参考图 1，一种振动给料机，包括上端和前端开口的给料箱体 2，给料箱体 2 前端与底座 6 之间通过前减震弹簧 3 连接，给料箱体 2 后端与底座 6 之间通过后减震弹簧 1 连接，前减震弹簧 3 对称设置在给料箱体 2 两侧，每侧平行设置两个，具有很强的承重和减震性能，前减震弹簧 3 下端通过弹簧固定架 5 连接在底座 6 上，前减震弹簧 3 上端通过箱体减震板 4 连接给料箱体 2。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

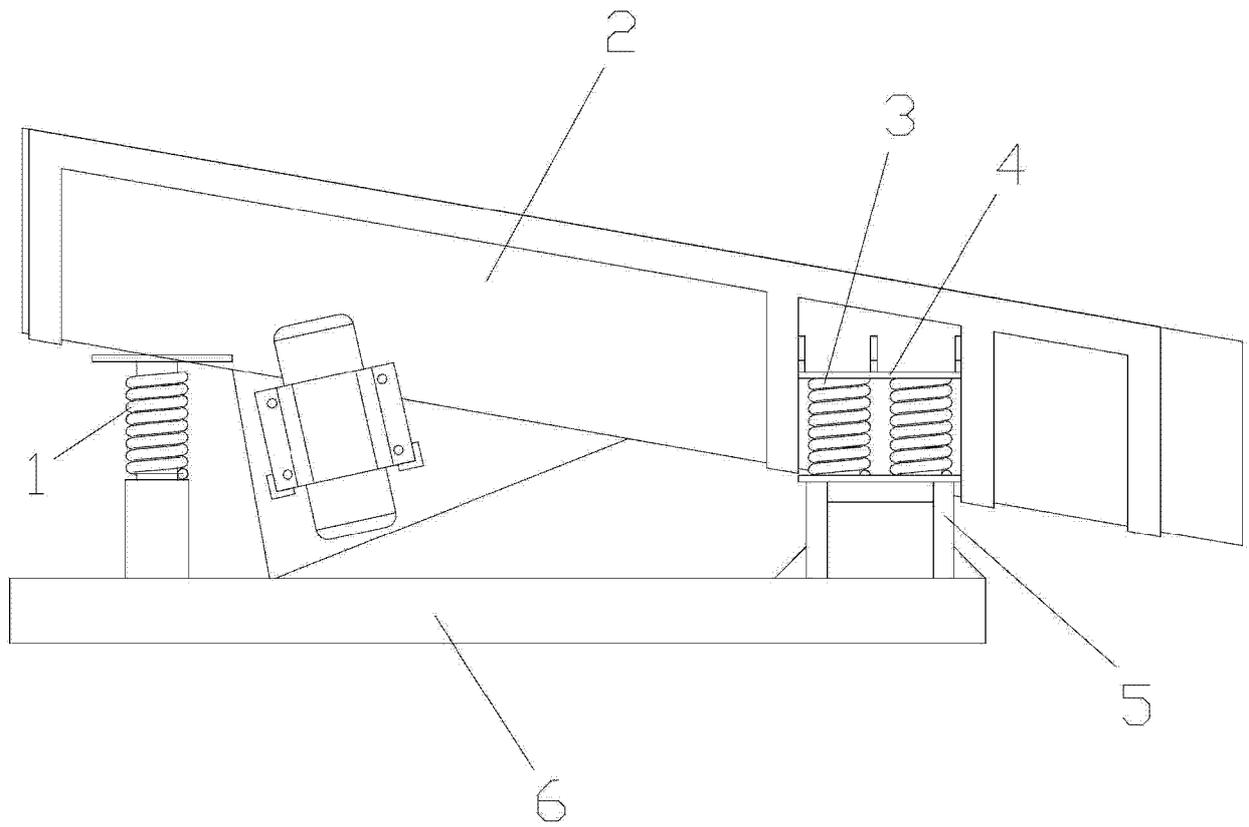


图 1