



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203961813 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420239819. 9

(22) 申请日 2014. 05. 12

(73) 专利权人 成都科创佳思科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区上东大街
139 号 1 幢 3 层 4 号

(72) 发明人 缪家戌

(51) Int. Cl.

E21B 17/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

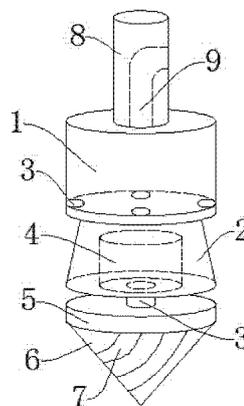
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑用钻杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑用钻杆,包括储料仓;所述储料仓上方固定连接有连接杆;所述连接杆内部设置有出料通道;所述储料仓内部为中空状;所述出料通道与储料仓呈连通设置;所述储料仓底部贯穿设置有进料孔;所述储料仓底部还固定连接有动力箱;所述动力箱内部设置有电机;所述电机通过主轴固定连接有转盘;所述转盘下端固定连接有钻头;本实用新型在对地基进行钻孔操作时,无需使钻杆往复操作即可将多余的土壤从地下输送至地面上,并通过负压装置进行收集,很大程度上提高了钻孔效率,同时间接的缩短了建筑施工的周期。



1. 一种建筑用钻杆,其特征在于:包括储料仓;所述储料仓上方固定连接连接有连接杆;所述连接杆内部设置有出料通道;所述储料仓内部为中空状;所述出料通道与储料仓呈连通设置;所述储料仓底部贯穿设置有进料孔;所述储料仓底部还固定连接连接有动力箱;所述动力箱内部设置有电机;所述电机通过主轴固定连接连接有转盘;所述转盘下端固定连接连接有钻头。

2. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述出料通道为“L”形。

3. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述进料孔为圆柱形进料孔,且设置有4个。

4. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述动力箱为圆台状。

5. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述电机为减速电机。

6. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述钻头为圆锥状。

7. 根据权利要求1所述的建筑用钻杆,其特征在于:所述钻头外部设置有凸起,且凸起为螺纹状凸起。

一种建筑用钻杆

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种建筑用钻杆,属于建筑机械领域。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展和建筑水平的不断提高,目前各种建筑风格的建筑物拔地而起;在建造建筑物的时候,通常均需要对地基进行钻孔操作,以便后期的打桩操作;目前对地基的钻孔操作主要依靠钻孔机械来完成,目前的钻孔机械在工作时,通过钻杆钻入地下,再将钻取的土壤提升至地面,然后再进行钻孔操作,这样周而复始的操作实现了对地基的钻孔操作;由于目前的钻孔机械,在钻取一定深度时,需要将钻杆从地下提升上来,从而将多余的土壤提升至地面,这样造成了钻杆的往复操作,费时费力,大大降低了钻孔效率,延长了建筑施工的周期。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种省时省力,在钻孔时,钻杆无需往复操作,大大提升了钻孔效率和有利于缩短建筑施工周期的建筑用钻杆。

[0004] 本实用新型的建筑用钻杆,包括储料仓;所述储料仓上方固定连接连接有连接杆;所述连接杆内部设置有出料通道;所述储料仓内部为中空状;所述出料通道与储料仓呈连通设置;所述储料仓底部贯穿设置有进料孔;所述储料仓底部还固定连接连接有动力箱;所述动力箱内部设置有电机;所述电机通过主轴固定连接连接有转盘;所述转盘下端固定连接连接有钻头。

[0005] 进一步地,所述出料通道为“L”形。

[0006] 进一步地,所述进料孔为圆柱形进料孔,且设置有4个。

[0007] 进一步地,所述动力箱为圆台状。

[0008] 进一步地,所述电机为减速电机。

[0009] 进一步地,所述钻头为圆锥状。

[0010] 进一步地,所述钻头外部设置有凸起,且凸起为螺纹状凸起。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型的一种省时省力,在钻孔时,钻杆无需往复操作,大大提升了钻孔效率和有利于缩短建筑施工周期的建筑用钻杆;在使用本实用新型时,将出料通道连接至负压装置即可;本实用新型通过电机带动钻头旋转,从而实现对地基的钻孔操作;当本实用新型钻入地下时,多余的土壤在负压装置的作用下,通过进料孔进入储料仓,然后再通过出料通道将土壤送入负压装置进行收集;本实用新型在对地基进行钻孔操作时,无需使钻杆往复操作即可将多余的土壤从地下输送至地面上,并通过负压装置进行收集,很大程度上提高了钻孔效率,同时间接的缩短了建筑施工的周期。

附图说明

[0012] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示的一种建筑用钻杆,包括储料仓 1;所述储料仓 1 上方固定连接有连接杆 8;所述连接杆 8 内部设置有出料通道 9;所述储料仓 1 内部为中空状;所述出料通道 9 与储料仓 1 呈连通设置;所述储料仓 1 底部贯穿设置有进料孔 3;所述储料仓 1 底部还固定连接有动力箱 2;所述动力箱 2 内部设置有电机 4;所述电机 4 通过主轴 3 固定连接有转盘 5;所述转盘 5 下端固定连接有钻头 6。

[0015] 其中,所述出料通道 9 为“L”形;所述进料孔 3 为圆柱形进料孔,且设置有 4 个;所述动力箱 2 为圆台状;所述电机 4 为减速电机;所述钻头 6 为圆锥状;所述钻头 6 外部设置有凸起 7,且凸起 7 为螺纹状凸起。

[0016] 本实用新型的一种省时省力,在钻孔时,钻杆无需往复操作,大大提升了钻孔效率和有利于缩短建筑施工周期的建筑用钻杆;在使用本实用新型时,将出料通道连接至负压装置即可;本实用新型通过电机带动钻头旋转,从而实现对地基的钻孔操作;当本实用新型钻入地下时,多余的土壤在负压装置的作用下,通过进料孔进入储料仓,然后再通过出料通道将土壤送入负压装置进行收集;本实用新型在对地基进行钻孔操作时,无需使钻杆往复操作即可将多余的土壤从地下输送至地面上,并通过负压装置进行收集,很大程度上提高了钻孔效率,同时间接的缩短了建筑施工的周期。

[0017] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

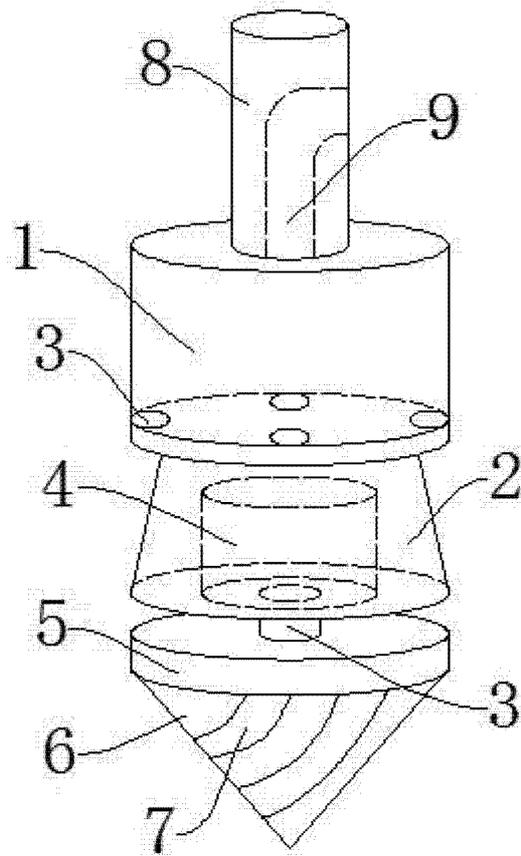


图 1