



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420026817.8

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2701612Y

[22] 申请日 2004.4.29

[21] 申请号 200420026817.8

[73] 专利权人 迪卡特机械(苏州)有限公司

地址 215101 江苏省苏州市吴中区木渎金桥
开发南区钟塔路 3 号

[72] 设计人 张 雷

[74] 专利代理机构 苏州市新苏专利事务所

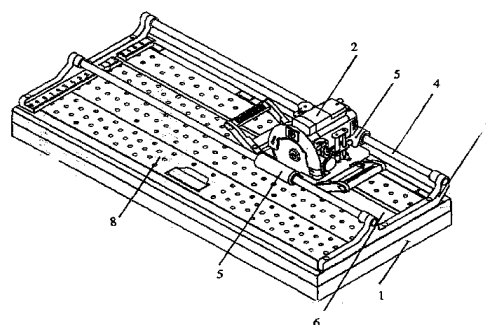
代理人 朱建民

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 瓷砖台锯

[57] 摘要

瓷砖台锯,涉及到将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯。它包括底座,锯切机,支架,导轨,滑套和工作台。整个底座内部是水盆。工作台安装在水盆上,水盆的底部呈坡形。水盆内有断面为三角形的长条形突出物,突出物的顶端在锯齿刀片的正下方。水盆坡形走向和长条形突出物的走向均与锯切机移动方向相一致。使用本实用新型后,可以增强锯片的水冷却效果,大大减缓了冷却水变污的速度并使大件锯屑和细小颗粒锯屑分别落在长条形突出物的两侧,锯切机的切割作业不会受到阻挡。切割作业后的清理工作较为方便。



1. 瓷砖台锯，包括底座（1），锯切机（2），支架（3），导轨（4），滑套（5）和工作台（8），其特征在于：整个底座（1）内部是水盆（6）；工作台（8）安装在水盆（6）上；水盆（6）内部有长条形突出物（9）；水盆（6）的底部呈坡形。

2. 权利要求1所述的瓷砖台锯，其特征在于：长条形突出物（9）的断面为三角形，三角形的顶端在锯片的正下方。

3. 权利要求1所述的带有水槽的瓷砖台锯，其特征在于：长条形突出物（9）的走向与锯切机（2）移动方向相一致。

4. 权利要求1所述的瓷砖台锯，其特征在于：水盆（6）底部坡形的起点在锯切机（2）开始作业的地方。

瓷砖台锯

技术领域 本实用新型涉及瓷砖台锯，特别涉及到将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯。

背景技术 在建筑装潢业中往往利用手持式电动工具来加工瓷砖。随着瓷砖尺寸的加大及瓷砖材质的提高，手持式电动工具无法满足加工精度要求，而且加工场所粉尘飞扬，影响操作人员的身体健康。中国专利 ZL 02216698.X (瓷砖台锯)就是为解决上述问题而提出的创造发明。瓷砖台锯具有锯切机和底座，底座上有工作台，底座中有水槽，底座两端有支架，支架上装有两个导轨。锯切机上有两个滑套，导轨与滑套相配合。作业时将欲切割的瓷砖安放在装有标尺的工作台上并对准锯片的前进方向。锯切机开动后，手推锯切机沿导轨方向慢慢移动，锯切机上的锯片切割瓷砖，同时锯片被水槽中的水冷却，随锯片落下的锯切屑落入水中，保护了加工环境。但是长时间加工作业后锯切屑堆积在水槽中，使锯片带到工件上的水越来越脏，影响切割效果。而且锯切屑中体积较大的块状物和条状物堆积在水槽中，越积越高会妨碍锯切机的推进，切割作业不能长时间连续进行。此外在需要清理水槽时，必须将工作台上方的机件拆除后方能清理，操作比较麻烦。

实用新型内容 本实用新型的目的是提供一种将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯。大容量和高水位的水使锯片得到较充分的冷却。也大大减缓了盆内水变污的速度，锯切屑中的大块物不会妨碍锯切机的推进。水盆的清理作业也较方便。

本实用新型是通过以下的技术措施来实现的。将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯具有锯切机和底座，底座两端有支架，支架上装有两个导轨。锯切机

上有两个滑套，导轨与滑套相配合。整个底座内部是水盆，水盆内有支座可以使安放瓷砖的工作台水平地安装在水盆上，工作台的下部浸没在水盆的水中。锯切机上的锯片在移动和切割过程中，始终有一部分浸没在水里，锯片得到充分而良好的冷却。在水盆内有长条形突出物，该突出物的断面为三角形，三角形的顶端在锯片的正下方，该长条形突出物的走向与锯切机的移动方向相同。水盆的底部呈坡形，以锯片运动的起点为最低并在此处开有排水的接口。当瓷砖放在工作台上，手推锯切机沿导轨慢慢移动，锯片开始切割瓷砖时，锯片受到水盆内的水的冷却，同时锯片旋转所带上的水也冷却了工件切割面，水盆中存有大量冷却水可以大大减缓了盆内水变污的速度。锯片切割瓷砖时，被锯片切割下来的条状和块状等大件锯屑会沿着长条形突出物的一侧斜面跌落到水中。而细小颗粒则沿着长条形突出物的另一侧斜面跌落到水中，大件锯屑不会堆积在锯切机前进的通道上，锯切机的作业不会因大件锯屑的堆积而受阻挡。锯片可以较长时间进行切割。由于水盆的底部呈坡形，在切割过程中，受到锯片的带动，水盆中的水流使沉积在水盆底部的细小颗粒锯屑逐渐向最低处集中。这样在清理水盆时，除大件锯屑需人工清理外，用外界的水力就可以将细小颗粒锯屑从坡形水盆的最低处的排水接口中排出水盆。并不需要拆除工作台上方的机件。

本实用新型采用上述技术措施后，瓷砖台锯的水盆内存有大量的水，工作台的下部浸入水中，锯片可以得到较充分的冷却，冷却效果大大提高。水变污的速度大大减缓。锯切物中细屑和大件锯屑分别落在水盆的不同部位，锯切机的作业不会受到锯屑堆积的阻挡。细颗粒锯屑会随水流向坡形水盆的最低处的排水接口处集中，并由此处排出水盆。清理作业也较方便。

附图说明 附图 1 为本实用新型所提出将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯的示意图

附图 2 为本实用新型所提出的瓷砖台锯中水盆的示意图

具体实施方式 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。将工作台安装在水盆中的瓷砖台锯中有底座（1），锯切机（2），支架（3）放在底座（1）的两端，支架（3）上有两根导轨（4），锯切机（2）上有两个与导轨（4）相配合的滑套（5）。底座（1）的内部是水盆（6），水盆（6）中有支柱（7），工作台（8）藉支柱（7）水平地安装在水盆（6）中。在水盆（6）内沿着锯切机（2）前进的方向有一个长条形突出物（9）。该突出物（9）的断面呈三角形，三角形的顶端位于锯切机（2）上的锯片的正下方。水盆（6）的底面呈坡形，锯切机（2）开始作业的位置是坡形的最低位置，并在此处装有排水接口（10）。当瓷砖被安装在工作台（8）上时，用手慢慢推动锯切机（2）进行切割时，工作台（8）和锯片的一部分浸没在水盆（6）的水中受到良好的冷却。锯片的旋转运动将水盆（6）中的水带上来冷却工件切割面，水盆（6）中存有很多的冷却用水大大减缓了水盆（6）内水变污的速度。锯片切割下来的条状和块状等大件锯屑落在突出物（9）的外侧面上，随后跌落到水盆（6）的水中。而锯切下来的细小颗粒锯屑则落在突出物（9）的内侧面上，也落到水盆（6）的水中。水盆（6）的底面呈坡形，可使细小颗粒锯屑随着水盆（6）内的水向排水接口（10）方向淌去。锯切机（2）向前推进时，锯屑落在突出物（9）的两侧，不会在锯齿刀片的下方堆积起来，锯切机（2）的作业不会受阻。当切割作业告一段落时，用人工清理大件锯屑，并用水力冲洗水盆（6）使细小颗粒锯屑和水一齐流向排水接口（10），并从排水接口（10）流出台锯外。清理工作较为方便。

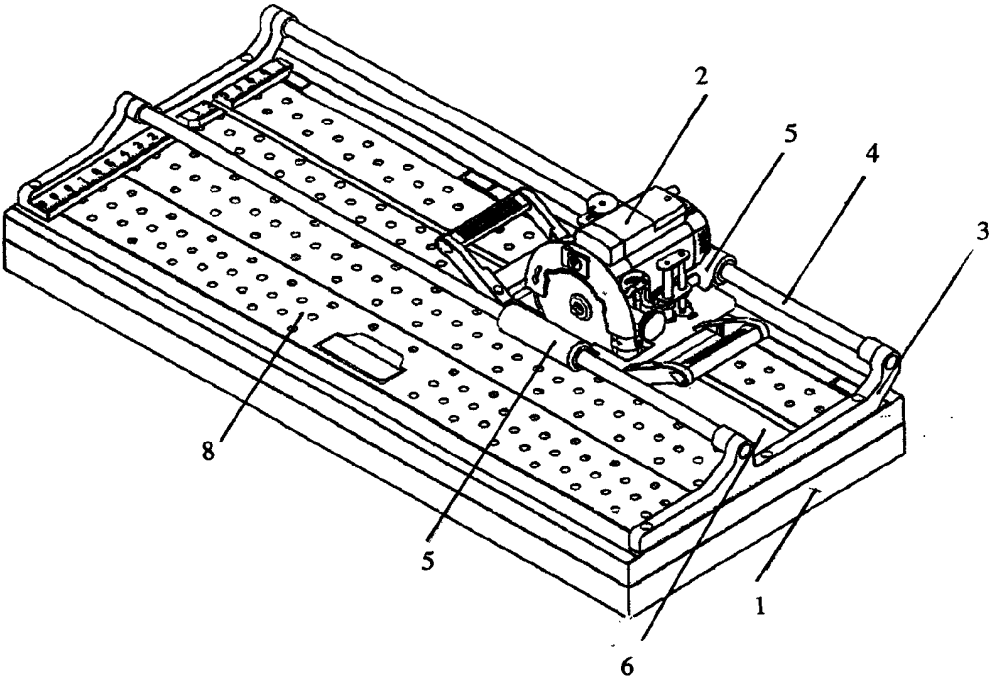


图 1

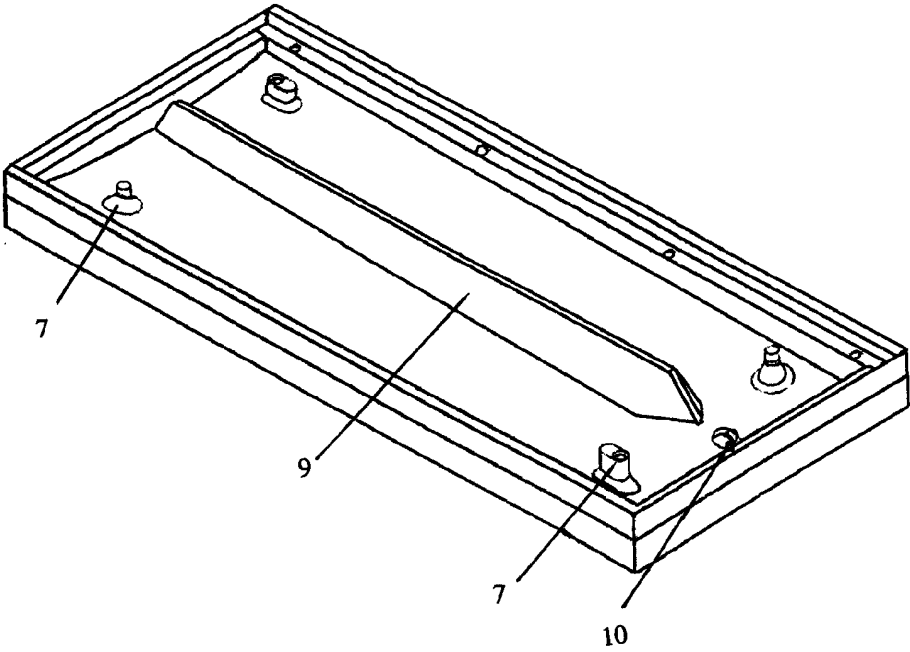


图 2