



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203274739 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320202479. 8

(22) 申请日 2013. 04. 19

(73) 专利权人 蚌埠市金林数控机床制造有限公
司

地址 233080 安徽省蚌埠市吴小街镇吴小街
村新村 34 号

(72) 发明人 林锦富

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 苏看

(51) Int. Cl.

G01C 9/00 (2006. 01)

G01C 9/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

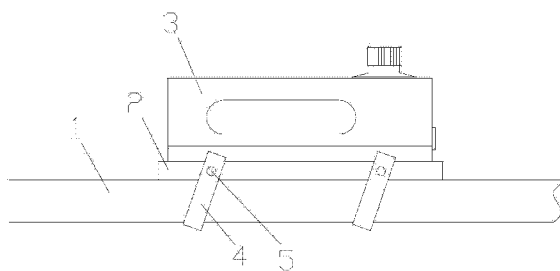
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

生产机床用水平测量装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种生产机床用水平测量装置,以解决现有教学机床生产用的水平测量仪测量区域小、不适合移动作业、不便于定位的问题,涉及机床生产用工装领域,包括水平测量仪,其特征在于:所述水平测量仪放置在测量底座上,所述测量底座两侧均设置有限位块。本实用新型结构简单,使用方便,在水平测量仪下方增加一个测量底座,可增大测量区域的面积,和改善测量效果,测量底座两侧设置有可调节的限位块,便于测量装置进行移动测量,并能对测量区域进行限位。



1. 一种生产机床用水平测量装置,包括水平测量仪,其特征在于:所述水平测量仪放置在测量底座上,所述测量底座两侧均设置有限位块。
2. 根据权利要求1所述的生产机床用水平测量装置,其特征在于:所述测量底座为可移动的测量用平板。
3. 根据权利要求2所述的生产机床用水平测量装置,其特征在于:所述限位块为条状,所述限位块与测量底座转动连接。

生产机床用水平测量装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及机床生产用工装领域，尤其涉及一种生产机床用水平测量装置。

背景技术：

[0002] 随着工业现代化的发展，制造行业都采用数控机床来完成加工作业，这样精度、效率都大大的提高，产品质量也大幅度的提升，大大加快了我国的工业现代化步伐，因此好多大中专院校，职业学校纷纷开设数控机床教学课程。

[0003] 为了配合数控机床的教学，按照数控机床的原理和结构生产出小型用于教学的数控机床，我们把它叫做教学机床，由于教学机床只是用于教学，对精度要求不是很高，其机床导轨的水平度检测，通常使用水平测量仪来完成。现有水平测量仪只适合在小范围的平面内进行测量，不适合对较长平面进行移动测量，现有水平测量仪在移动测量时容易掉落，测量的平面区域较小，不容易快速对测量位置进行定位。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种生产机床用水平测量装置，以解决现有教学机床生产用的水平测量仪测量区域小、不适合移动作业、不便于定位的问题。

[0005] 一种生产机床用水平测量装置，包括水平测量仪，其特征在于：所述水平测量仪放置在测量底座上，所述测量底座两侧均设置有限位块，通过限位块可以对测量底座进行限位，便于移动作业。

[0006] 所述测量底座为可移动的测量用平板，通过测量底座可以增大水平测量仪的测量区域大小，提高检测效率和检测效果。

[0007] 所述限位块为条状，所述限位块与测量底座转动连接，限位块可绕转轴进行转动调节，使用方便。

[0008] 本实用新型结构简单，使用方便，在水平测量仪下方增加一个测量底座，可增大测量区域的面积，和改善测量效果，测量底座两侧设置有可调节的限位块，便于测量装置进行移动测量，并能对测量区域进行限位。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0010] 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。

[0011] 如图 1 所示，一种生产机床用水平测量装置，包括水平测量仪 3，水平测量仪 3 放置在测量底座 2 上，测量底座 2 两侧均设置有限位块 4，通过限位块 4 可以对测量底座 2 进行

限位,便于对机床导轨 1 进行移动测量,测量底座 2 为可移动的测量用平板,限位块 4 为条状,限位块 4 与测量底座 2 转动连接,限位块 4 可绕转轴 5 进行转动调节,使用方便。

[0012] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

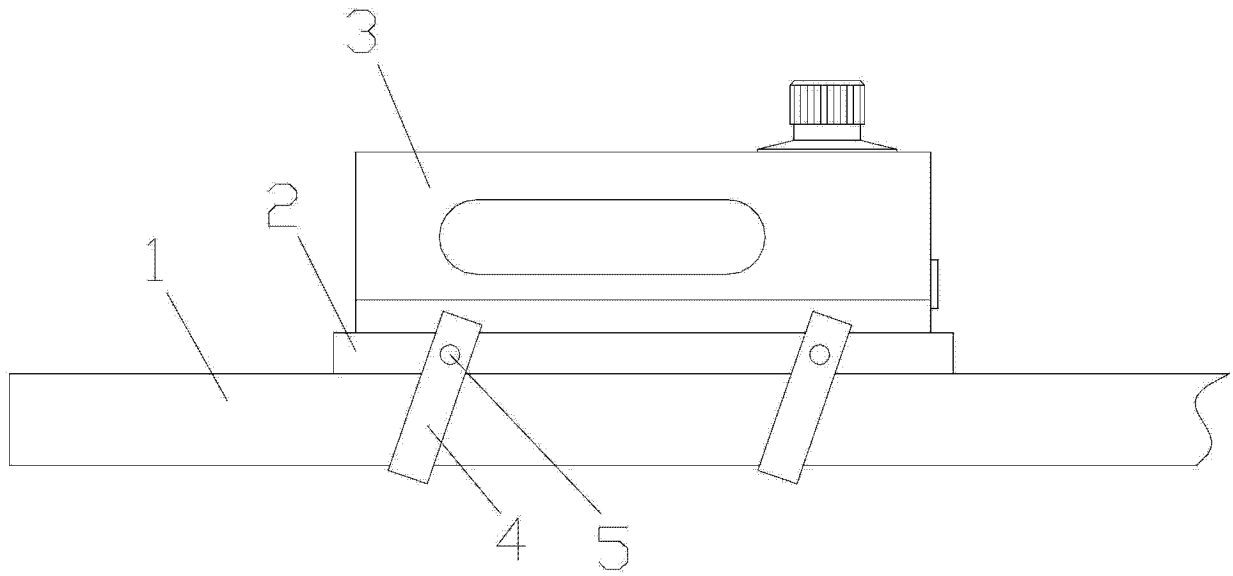


图 1