



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02231762.7

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2558722Y

[22] 申请日 2002.04.24 [21] 申请号 02231762.7

[73] 专利权人 郝永昌

地址 024200 内蒙古自治区赤峰市宁城县天
义一中

[72] 设计人 郝永昌

[74] 专利代理机构 赤峰市专利事务所

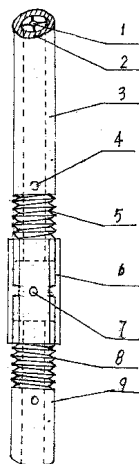
代理人 武英华 曹宏光

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 螺旋式升降支模柱

[57] 摘要

螺旋式升降支模柱，包括由金属材料制作的上螺旋管和下螺旋管，在所说的上螺旋管底部为上联接螺纹，所说的下螺旋管上部为与上联接螺纹旋转方向相反的下联接螺纹，所说的上联接螺纹与下联接螺纹之间联接螺旋套。本实用新型使用时，由于上螺旋管与下螺旋管上的上、下联接螺纹旋转方向相反，所以转动螺旋套，可升高或者降低，达到根据需要随时调节支模柱高度的目的。调节高度时，只需转动螺旋套，调节简单方便，螺旋套可设在合适位置。



1、一种螺旋式升降支模柱，包括由金属材料制作的上螺旋管（3）和下螺旋管（9），其特征在于：在所说的上螺旋管底部为上联接螺纹（5），所说的下螺旋管上部为与上联接螺纹旋转方向相反的下联接螺纹（8），所说的上联接螺纹与下联接螺纹之间联接螺旋套（6）。

2、根据权利要求1所述的螺旋式升降支模柱，其特征在于：所说的上螺旋管顶部为固定头（2），该固定头中间设有固定钢钉的固定孔（1）。

3、根据权利要求1所述的螺旋式升降支模柱，其特征在于：在所说的螺旋套上设有旋转孔（7），在所说的上螺旋管及下螺旋管上分别设有防转孔（4）。

螺旋式升降支模柱

技术领域

本实用新型涉及一种建筑上使用的支模柱，具体说涉及一种螺旋式升降支模柱。

背景技术

目前建筑业广泛使用的各种模板支模柱大多还采用木材制作，木材支柱的高度不能根据需要调节，所以基本上使用一次后即报废，木材的耗量大，不利于节省有限的木材资源。而且用木材做支模柱，每次施工前都需要耗费人力物力来截取木材，增加了建筑成本。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可重复使用，高度可调，使用安全可靠，调节方便，结构简单，使用寿命长的螺旋式升降支模柱。

本实用新型的目的在于通过以下的技术方案实现的：

一种螺旋式升降支模柱，包括由金属材料制作的上螺旋管和下螺旋管，其结构要点为：在所说的上螺旋管底部为上联接螺纹，所说的下螺旋管上部为与上联接螺纹旋转方向相反的下联接螺纹，所说的上联接螺纹与下联接螺纹之间联接螺旋套。

所说的上螺旋管顶部为固定头，该固定头中间设有固定钢钉的固定孔。

在所说的螺旋套上设有旋转孔，在所说的上螺旋管及下螺旋管上分别设有防转孔。

本实用新型的优点为：本实用新型使用时，由于上螺旋管与下螺旋管上的上、下联接螺纹旋转方向相反，所以转动螺旋套，本实用新型即可升高或者降低，达到根据需要随时调节支模柱高度的目的。本实用新型调节高度时，只需转动螺旋套，调节简单方便，螺旋套可设在合适位置，调节省力，安全实用。本实用新型结构简单，成本低廉，使用寿命长，适应性强，一次投资可反复使用，大大降低了建筑成本，节省了大量的木材资源。本实用新型由于进一步设有固定头，可将模板上穿上钢钉，钢钉固定在固定头的固定孔内，更进一步增加了固定的安全性，经济实用。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示,一种螺旋式升降支模柱,包括由金属材料制作的上螺旋管 3 和下螺旋管 9,在所说的上螺旋管底部为上联接螺纹 5,所说的下螺旋管上部为下联接螺纹 8,上联接螺纹与下联接螺纹的旋转方向相反,所说的上联接螺纹与下联接螺纹之间联接螺旋套 6,在所说的螺旋套上设有旋转孔 7,在所说的上螺旋管及下螺旋管上分别设有防转孔 4,所说的上螺旋管顶部为固定头 2,该固定头中间设有固定钢钉的固定孔 1。使用时,在旋转孔内穿上钢筋转动旋转套,这时在上螺旋管及下螺旋管的防转孔内插上钢筋防止上、下螺旋管转动,根据需要调节高度,将固定头的固定孔穿在模板上的钢钉上,再将高度调节好即可。

