[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
E06B 3/92

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01251870.0

[45]授权公告日 2002 年 7 月 24 日

[11]授权公告号 CN 2501992Y

[22]申请日 2001.9.12

[21]申请号 01251870.0

[73]专利权人 许继集团有限公司
地址 461000 河南省许昌市建设路 178 号

[72]设计人 杜松献 谭化杰 郭占伟
张志强 石建军

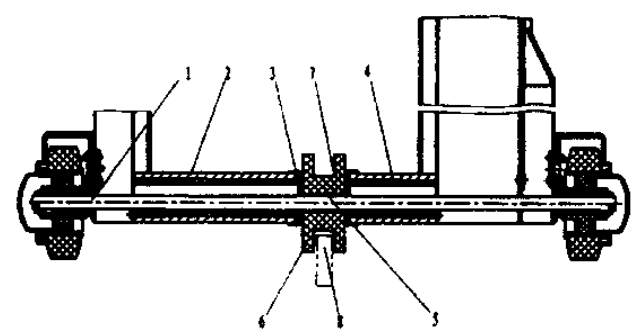
[74]专利代理机构 郑州联科专利事务所
代理人 陈 浩

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 无轨伸缩门门体导正机构

[57]摘要

本实用新型涉及一种无轨伸缩门，一种无轨伸缩门门体导正机构，包括 门体下横框，门体下横框内穿装有门体滚轮轴，所述的门体下横框在门体下 的导正条处分断为左右两段，两段之间的门体滚轮轴上装配有一门体导正 轮，门体导正轮轮周面扣合在导正条上。由于本实用新型用导正轮取代定位 柱，既提高了导正机构的机械强度，又提高了门体伸缩运动时的顺畅程度，大大延长了该机构的使用寿命。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

01·09·20

权 利 要 求 书

1、一种无轨伸缩门门体导正机构，包括门体下横框，门体下横框内穿装有门体滚轮轴，其特征在于所述的门体下横框在门体下的导正条处分断为左右两段，两段之间的门体滚轮轴上装配有一门体导正轮，门体导正轮轮周面扣合在导正条上。

2、根据权利要求1所述的无轨伸缩门门体导正机构，其特征在于所述的左右两段门体下横框之间装配有两个对两段门体下横框起支撑与定位作用的堵盖，堵盖中间是一段套装在门体滚轮轴上的圆管体，所述的门体导正轮的转轴孔套装在该圆管体上。

3、根据权利要求1或2所述的无轨伸缩门门体导正机构，其特征在于所述的导正轮为塑料或金属材料导正轮，轮周面上设置有用以与导正条扣合的方形凹槽。

01·09·20

说 明 书

无轨伸缩门门体导正机构

技术领域

本实用新型涉及一种无轨伸缩门，尤其涉及一种无轨伸缩门门体的导正机构，属机械制造技术领域。

现有技术

目前，无轨伸缩门须设置一定的导正机构，用来引导门体沿一定的轨迹行走，避免门体跑偏以及由其引发的运动卡滞和部件损坏问题。现有的导正机构，均由导正条两侧固定的若干个竖向定位柱及定位柱上装配的滚套构成。由于机械强度小，室外地面环境条件恶劣等因素，致使导正机构经常撞断、毁损，影响伸缩门的正常使用。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种无轨伸缩门门体导正机构，以提高该机构的使用寿命，保证门体的正常运行。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案在于采用了一种无轨伸缩门门体导正机构，包括门体下横框，门体下横框内穿装有门体滚轮轴，其特征在于所述的门体下横框在门体下的导正条处分断为左右两段，两段之间的门体滚轮轴上装配有一门体导正轮，门体导正轮轮周面扣合在导正条上。

所述的左右两段门体下横框之间装配有两个对两段门体下横框起支撑与定位作用的堵盖，堵盖中间是一段套装在门体滚轮轴上的圆管体，所述的门体导正轮的转轴孔套装在该圆管体上。

所述的导正轮为塑料或金属材料导正轮，轮周面上设置有用以与导正条扣合的方形凹槽。

由于本实用新型用导正轮取代定位柱，既提高了导正机构的机械强度，又提高了门体伸缩运动时的顺畅程度，大大延长了该机构的使用寿命。

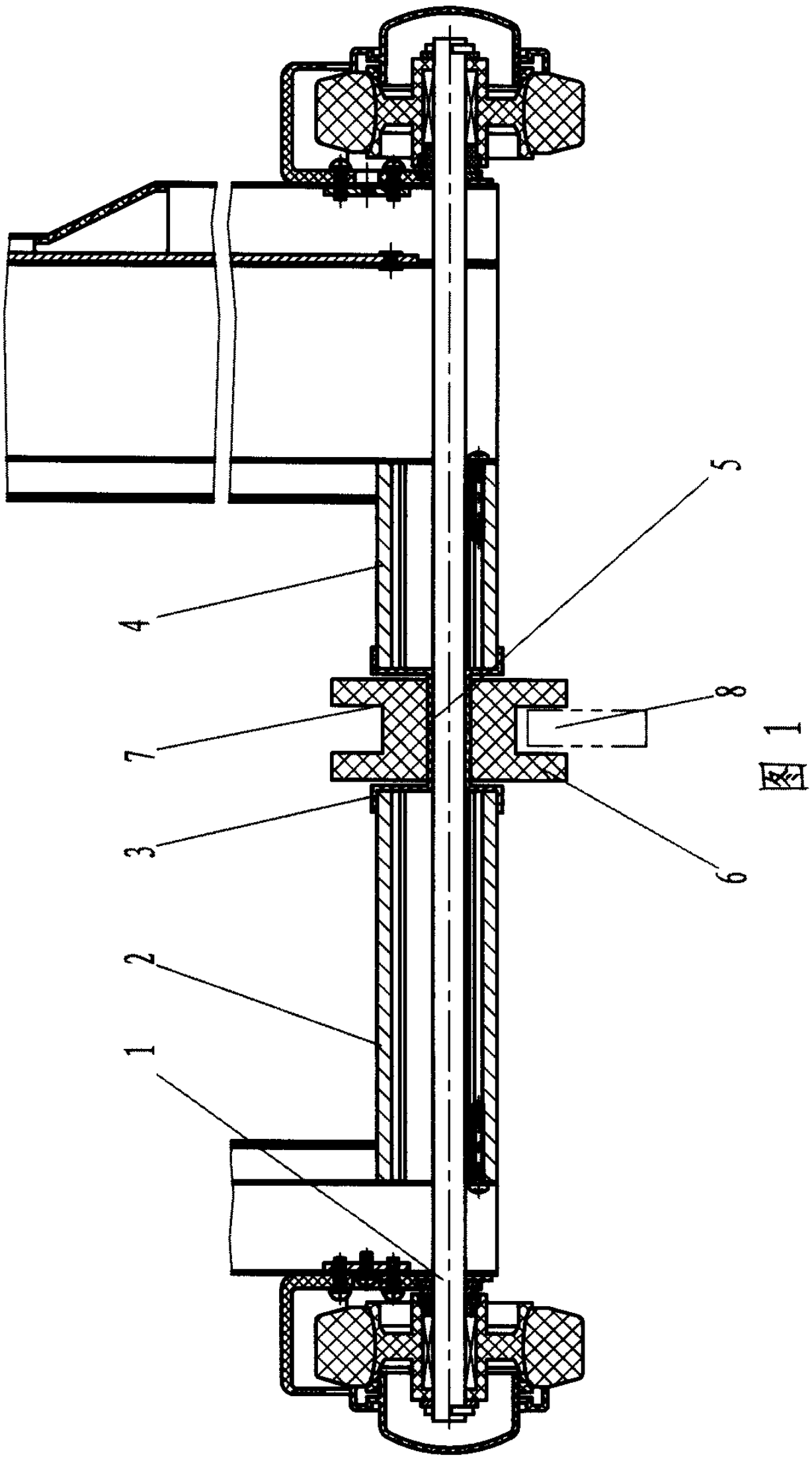
附图说明

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，本实用新型的，无轨伸缩门门体导正机构，包括门体下横框，门体下横框内穿装有门体滚轮轴1，门体下横框在门体下的导正条8处分

01-09-20

断为左右两段2、3，左右两段门体下横框之间装配有两个对两段门体下横框起支撑与定位作用的堵盖4，堵盖4中间是套装在门体滚轮轴上的圆管体5，门体导正轮6的转轴孔套配在该圆管体上，导正轮6为塑料导正轮，轮周面上设置有用以与导正条8扣合的方形凹槽7。

说 明 书 附 图