



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205924911 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620791928.0

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 上海宝艇体育用品有限公司

地址 200000 上海市浦东新区南汇新城镇
环湖西二路888号

(72)发明人 洪超 周斌

(51)Int.Cl.

A63B 69/06(2006.01)

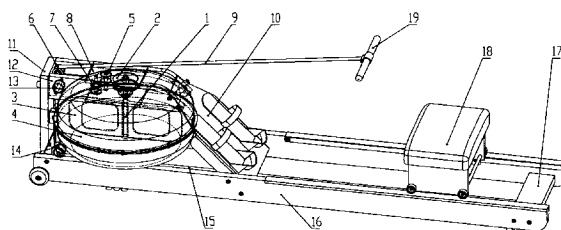
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种划船机

(57)摘要

本实用新型涉及一种划船机,其特征在于:包括框架结构、水箱、桨片以及坐凳,所述框架结构底部由两根并列的导轨制成,所述导轨前端设有前板、侧板、顶板和踏板,所述踏板安装于由前板、侧板以及顶板组成的腔体后端,所述水箱置于腔体内,所述桨片通过转轴安装在水箱中,所述转轴上设有带轮,所述带轮上卷有扁平编织带和扁平弹力带,所述扁平编织带通过经过导向滑轮A和导向滑轮B连接于把手上,所述扁平弹力带通过导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E连接于固定横梁上,所述固定横梁位于导轨的末端,所述导轨的中段设有与导轨滑动连接的坐凳。本实用新型的优点是:竖直放置的侧板抗弯能力更好,结构刚性更好。



1. 一种划船机,其特征在于:包括框架结构、水箱、桨片以及坐凳,所述框架结构底部由两根并列的导轨制成,所述导轨前端设有前板、侧板、顶板和踏板,所述踏板安装于由前板、侧板以及顶板组成的腔体后端,所述水箱置于腔体内,所述桨片通过转轴安装在水箱中,所述转轴上设有带轮,所述带轮上卷有扁平编织带和扁平弹力带,所述扁平编织带通过经过导向滑轮A和导向滑轮B连接于把手上,所述扁平弹力带通过导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E连接于固定横梁上,所述固定横梁位于导轨的末端,所述导轨的中段设有与导轨滑动连接的坐凳。

2. 根据权利要求1所述的一种划船机,其特征在于:所述带轮和转轴是通过单项轴承连接。

3. 根据权利要求1所述的一种划船机,其特征在于:所述侧板为对称的竖直放置于导轨两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种划船机,其特征在于:所述导向滑轮A、导向滑轮B、导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E大小一致。

一种划船机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种划船机。

背景技术

[0002] 现有产品木质结构框架都为两块水平放置的木板来承受脚踏力,而水平放置的木板在垂直方向抗弯能力差;现有产品导向轮大小不一,既不美观还增加制造与维修成本;现有产品使用扁平编织带(无弹性)加圆截面弹力绳,编织带与弹力绳靠挂钩连接,成本较高;还有使用圆截面弹力绳直接卷到带轮上的,这样做会使带轮高度有较大增加,不利于机构的小型化。

[0003] 因此,需要寻求一种新的技术方案来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是:提供一种优化结构强度、并使结构更加简洁最终降低成本的划船机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种划船机,包括框架结构、水箱、桨片以及坐凳,框架结构底部由两根并列的导轨制成,导轨前端设有前板、侧板、顶板和踏板,踏板安装于由前板、侧板以及顶板组成的腔体后端,水箱置于腔体内,所述桨片通过转轴安装在水箱中,转轴上设有带轮,带轮上卷有扁平编织带和扁平弹力带,扁平编织带通过经过导向滑轮A和导向滑轮B连接于把手上,扁平弹力带通过导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E连接于固定横梁上,固定横梁位于导轨的末端,导轨的中段设有与导轨滑动连接的坐凳。

[0007] 带轮和转轴是通过单项轴承连接。

[0008] 侧板为对称的竖直放置于导轨两侧。

[0009] 导向滑轮A、导向滑轮B、导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E大小一致。

[0010] 在上述技术方案中,跟现有技术相比所达到的技术效果是:采用双导轨形式,导轨刚性好、承载大、座椅稳定性高;竖直放置的侧板抗弯能力更好,结构刚性更好;由于有两块竖直侧板,故顶板可以做的很薄,这样导向滑轮A、导向滑轮B、导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E可以采用相同的小直径滑轮,降低制造成本;扁平弹力带使得回弹结构简单,带轮结构紧凑,制造成本进一步降低。

附图说明

[0011] 附图1为本实用新型实施例一的立体结构图。

[0012] 附图2为本实用新型实施例一的剖面图。

[0013] 以上附图中:转轴1、带轮2、桨片3、水箱4、导向滑轮A5、导向滑轮B6、导向滑轮C7、顶板8、扁平编织带9、踏板10、前板11、侧板12、导向滑轮D13、导向滑轮E14、扁平弹力带15、导轨16、固定横梁17、坐凳18、把手19。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0015] 实施例一：

[0016] 如图1和图2所示,本实用新型的一种划船机,包括框架结构、水箱4、桨片3以及坐凳18,框架结构底部由两根并列的导轨16制成,导轨16前端设有前板11、侧板12、顶板8和踏板10,踏板10安装于由前板11、侧板12以及顶板8组成的腔体后端,水箱4置于腔体内,桨片3通过转轴1安装在水箱4中,转轴1上设有带轮2,带轮2上卷有扁平编织带9和扁平弹力带15,扁平编织带9通过经过导向滑轮A5和导向滑轮B连6接于把手19上,扁平弹力带通9过导向滑轮C7、导向滑轮D13、导向滑轮E14连接于固定横梁17上,固定横梁17位于导轨16的末端,导轨16的中段设有与导轨16滑动连接的坐凳18。

[0017] 带轮2和转轴1是通过单项轴承连接。

[0018] 侧板12为对称的竖直放置于导轨16两侧。

[0019] 导向滑轮A5、导向滑轮B6、导向滑轮C7、导向滑轮D13、导向滑轮E14大小一致。

[0020] 人坐在坐凳18上,坐凳18可以在两根导轨板16上来回滑动,双脚踏在踏板10上用力蹬,并拉动扁平编织带9,扁平编织带9带动带轮2并最终带动桨片3转动,桨片3在水箱4中转动产生阻力,带轮2转动时卷起扁平弹力带15,扁平弹力带15被拉紧,在人屈膝回缩时,扁平弹力带15回弹,并带动带轮2转动,带轮2将编织带9重新卷回,带轮2与转轴1是通过单向轴承连接的,故在弹力带15带动带轮2回转时不驱动桨片3,仅克服单向轴承摩擦力。

[0021] 采用双导轨形式,导轨刚性好、承载大、座椅稳定性高;竖直放置的侧板抗弯能力更好,结构刚性更好;由于有两块竖直侧板,故顶板可以做的很薄,这样导向滑轮A、导向滑轮B、导向滑轮C、导向滑轮D、导向滑轮E可以采用相同的小直径滑轮,降低制造成本;扁平弹力带使得回弹结构简单,带轮结构紧凑,制造成本进一步降低。

[0022] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

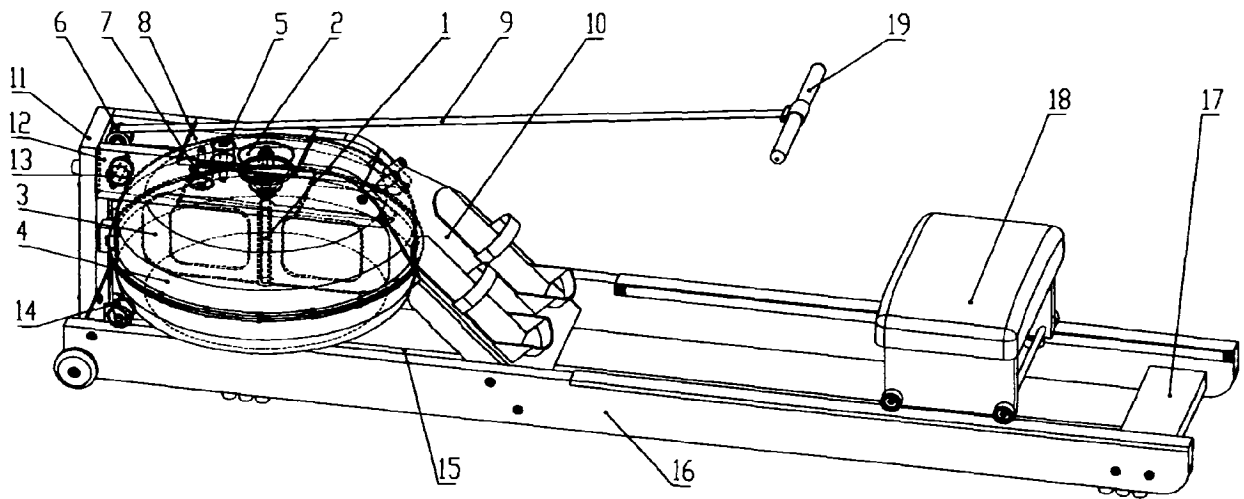


图1

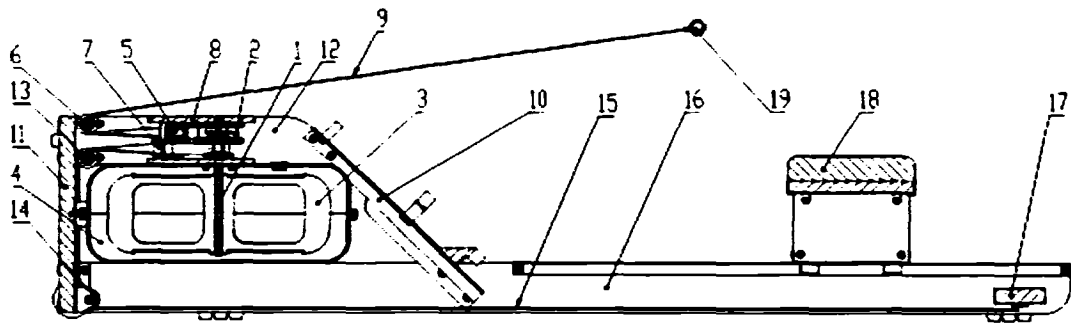


图2