



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212854469 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021668297.6

(22) 申请日 2020.08.11

(73) 专利权人 西安交通大学医学院第一附属医院

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72) 发明人 苏娟

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 肖月华

(51) Int. Cl.

A63B 22/08 (2006.01)

A63B 21/22 (2006.01)

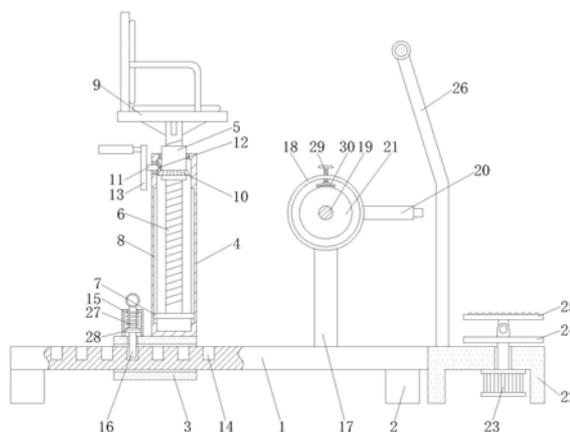
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

精神心理科病人康复装置

(57) 摘要

本实用新型公开了精神心理科病人康复装置,包括方板,所述方板底部的两侧均固定连接底板,所述方板表面的左侧活动套设有方管,所述方管顶部的右侧固定连接竖管,所述竖管的顶部贯穿设置有螺纹管,所述螺纹管的底部贯穿至竖管的内腔,所述螺纹管的顶部贯穿设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的底部贯穿螺纹管延伸至竖管的内腔并固定连接导向板,所述第一螺纹杆与螺纹管螺纹连接。本实用新型解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。



1. 精神心理科病人康复装置,包括方板(1),其特征在于:所述方板(1)底部的两侧均固定连接有底板(2),所述方板(1)表面的左侧活动套设有方管(3),所述方管(3)顶部的右侧固定连接有竖管(4),所述竖管(4)的顶部贯穿设置有螺纹管(5),所述螺纹管(5)的底部贯穿至竖管(4)的内腔,所述螺纹管(5)的顶部贯穿设置有第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的底部贯穿螺纹管(5)延伸至竖管(4)的内腔并固定连接为导向板(7),所述第一螺纹杆(6)与螺纹管(5)螺纹连接,所述竖管(4)内腔的两侧均开设有导向槽(8),所述导向板(7)的两侧均延伸至导向槽(8)的内腔,所述第一螺纹杆(6)的顶部固定连接有座椅(9),所述螺纹管(5)位于竖管(4)内腔一端的表面固定套设有第一锥形齿轮(10),所述竖管(4)左侧的顶部贯穿设置有短杆(11),所述短杆(11)的右端贯穿至竖管(4)的内腔并固定连接有第二锥形齿轮(12),所述第一锥形齿轮(10)与第二锥形齿轮(12)啮合,所述短杆(11)的左端固定连接有圆盘(13),所述方板(1)顶部的左侧开设有卡槽(14),所述方管(3)顶部的左侧固定连接有第一U型板(15),所述第一U型板(15)的顶部贯穿设置有卡杆(16),所述卡杆(16)的底部依次贯穿第一U型板(15)和方管(3)并延伸至卡槽(14)的内腔,所述方板(1)顶部的右侧固定连接有固定板(17),所述固定板(17)的顶部固定连接有壳体(18),所述壳体(18)的正面贯穿设置有转杆(19),所述转杆(19)的后端贯穿至壳体(18)的背面,所述转杆(19)的前端和后端均固定连接有脚踏(20),所述转杆(19)的表面固定套设有配重盘(21),所述方板(1)的右侧固定连接有第二U型板(22),所述第二U型板(22)内腔顶部右侧的前侧和后侧均固定连接有液压缸(23),所述液压缸(23)的输出端贯穿至第二U型板(22)的顶部并固定连接有支撑板(24),所述支撑板(24)的顶部通过转轴活动连接有踏板(25),所述第二U型板(22)顶部的左侧固定连接有握杆(26)。

2. 根据权利要求1所述的精神心理科病人康复装置,其特征在于:所述卡杆(16)的表面分别活动套设有弹簧(27)和固定套设有活动板(28),所述弹簧(27)的顶部与第一U型板(15)内腔的顶部固定连接,所述弹簧(27)的底部与活动板(28)的顶部固定连接,所述卡杆(16)的顶部固定连接有拉环。

3. 根据权利要求1所述的精神心理科病人康复装置,其特征在于:所述壳体(18)的顶部贯穿设置有第二螺纹杆(29),所述第二螺纹杆(29)的底部贯穿至壳体(18)的内腔并通过第一轴承活动连接有调节块(30),所述第二螺纹杆(29)与壳体(18)螺纹连接,所述调节块(30)的正面和背面均与壳体(18)的内壁接触,第一轴承套设在第二螺纹杆(29)的表面,所述第二螺纹杆(29)的顶部固定连接有转盘。

4. 根据权利要求1所述的精神心理科病人康复装置,其特征在于:所述圆盘(13)左侧的顶部固定连接有摇杆,所述握杆(26)的表面固定套设有橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的精神心理科病人康复装置,其特征在于:所述螺纹管(5)和竖管(4)之间设置有第二轴承,第二轴承套设在螺纹管(5)的表面,所述短杆(11)和竖管(4)之间设置有第三轴承,第三轴承套设在短杆(11)的表面。

6. 根据权利要求1所述的精神心理科病人康复装置,其特征在于:所述第一U型板(15)的顶部开设有与卡杆(16)相适配的第一通孔,所述第二U型板(22)顶部右侧的前侧和后侧均开设有与液压缸(23)输出端相适配的第二通孔。

## 精神心理科病人康复装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为精神心理科病人康复装置。

### 背景技术

[0002] 由于精神病自信心的缺乏,自卑感的存在,周围人群也以新的目光看待病人,其中不乏偏见和误解,在精神病患者患病后由于存在不同程度的情感淡漠、行为退缩、依赖性强等不利因素,所以对精神病患者应该加强其生活技能的训练,帮助病人指定适宜的休息时间和运动时间,使病人逐步开始有规律的生活,但是现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供精神心理科病人康复装置,具备增加每天康复训练的病人人数、便于调节、锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的优点,解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:精神心理科病人康复装置,包括方板,所述方板底部的两侧均固定连接有底板,所述方板表面的左侧活动套设有方管,所述方管顶部的右侧固定连接有竖管,所述竖管的顶部贯穿设置有螺纹管,所述螺纹管的底部贯穿至竖管的内腔,所述螺纹管的顶部贯穿设置有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的底部贯穿螺纹管延伸至竖管的内腔并固定连接有导向板,所述第一螺纹杆与螺纹管螺纹连接,所述竖管内腔的两侧均开设有导向槽,所述导向板的两侧均延伸至导向槽的内腔,所述第一螺纹杆的顶部固定连接有座椅,所述螺纹管位于竖管内腔一端的表面固定套设有第一锥形齿轮,所述竖管左侧的顶部贯穿设置有短杆,所述短杆的右端贯穿至竖管的内腔并固定连接第二锥形齿轮,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮啮合,所述短杆的左端固定连接圆盘,所述方板顶部的左侧开设有卡槽,所述方管顶部的左侧固定连接第一U型板,所述第一U型板的顶部贯穿设置有卡杆,所述卡杆的底部依次贯穿第一U型板和方管并延伸至卡槽的内腔,所述方板顶部的右侧固定连接固定板,所述固定板的顶部固定连接壳体,所述壳体的正面贯穿设置有转杆,所述转杆的后端贯穿至壳体的背面,所述转杆的前端和后端均固定连接脚踏,所述转杆的表面固定套设有配重盘,所述方板的右侧固定连接第二U型板,所述第二U型板内腔顶部右侧的前侧和后侧均固定连接有液压缸,所述液压缸的输出端贯穿至第二U型板的顶部并固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部通过转轴活动连接有踏板,所述第二U型板顶部的左侧固定连接握杆。

[0005] 优选的,所述卡杆的表面分别活动套设有弹簧和固定套设有活动板,所述弹簧的

顶部与第一U型板内腔的顶部固定连接,所述弹簧的底部与活动板的顶部固定连接,所述卡杆的顶部固定连接有拉环。

[0006] 优选的,所述壳体的顶部贯穿设置有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的底部贯穿至壳体的内腔并通过第一轴承活动连接有调节块,所述第二螺纹杆与壳体螺纹连接,所述调节块的正面和背面均与壳体的内壁接触,第一轴承套设在第二螺纹杆的表面,所述第二螺纹杆的顶部固定连接有转盘。

[0007] 优选的,所述圆盘左侧的顶部固定连接有摇杆,所述握杆的表面固定套设有橡胶套。

[0008] 优选的,所述螺纹管和竖管之间设置有第二轴承,第二轴承套设在螺纹管的表面,所述短杆和竖管之间设置有第三轴承,第三轴承套设在短杆的表面。

[0009] 优选的,所述第一U型板的顶部开设有与卡杆相适配的第一通孔,所述第二U型板顶部右侧的前侧和后侧均开设有与液压缸输出端相适配的第二通孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过方板、底板、方管、竖管、螺纹管、第一螺纹杆、导向板、导向槽、座椅、第一锥形齿轮、短杆、第二锥形齿轮、圆盘、卡槽、第一U型板、卡杆、固定板、壳体、转杆、脚踏、配重盘、第二U型板、液压缸、支撑板、踏板和握杆进行配合,具备增加每天康复训练的病人数、便于调节、锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的优点,解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置弹簧和活动板,对卡杆进行限位,防止卡杆在固定后往上移动,通过设置第二螺纹杆和调节块,对配重盘转动进行调节,改变调节块与配重盘转动时之间的摩擦力,对锻炼强度进行调节,通过设置第一轴承,对调节块进行固定,使调节块在移动时不受到第二螺纹杆转动的影响,通过设置摇杆,使圆盘在转动时更加的方便省力,通过设置第二轴承和第三轴承,分别对螺纹管和短杆进行固定,使螺纹管和短杆在转动时分别不受到竖管的影响,同时不会发生移动。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型壳体俯视剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型局部俯视示意图。

[0016] 图中:1方板、2底板、3方管、4竖管、5螺纹管、6第一螺纹杆、7导向板、8导向槽、9座椅、10第一锥形齿轮、11短杆、12第二锥形齿轮、13圆盘、14卡槽、15第一U型板、16卡杆、17固定板、18壳体、19转杆、20脚踏、21配重盘、22第二U型板、23液压缸、24支撑板、25踏板、26握杆、27弹簧、28活动板、29第二螺纹杆、30调节块。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3，精神心理科病人康复装置，包括方板1，方板1底部的两侧均固定连接底板2，方板1表面的左侧活动套设有方管3，方管3顶部的右侧固定连接有竖管4，竖管4的顶部贯穿设置有螺纹管5，螺纹管5的底部贯穿至竖管4的内腔，螺纹管5的顶部贯穿设置有第一螺纹杆6，第一螺纹杆6的底部贯穿螺纹管5延伸至竖管4的内腔并固定连接有导向板7，第一螺纹杆6与螺纹管5螺纹连接，竖管4内腔的两侧均开设有导向槽8，导向板7的两侧均延伸至导向槽8的内腔，第一螺纹杆6的顶部固定连接有座椅9，螺纹管5位于竖管4内腔一端的表面固定套设有第一锥形齿轮10，竖管4左侧的顶部贯穿设置有短杆11，短杆11的右端贯穿至竖管4的内腔并固定连接有第二锥形齿轮12，第一锥形齿轮10与第二锥形齿轮12啮合，短杆11的左端固定连接有圆盘13，方板1顶部的左侧开设有卡槽14，方管3顶部的左侧固定连接有第一U型板15，第一U型板15的顶部贯穿设置有卡杆16，卡杆16的底部依次贯穿第一U型板15和方管3并延伸至卡槽14的内腔，方板1顶部的右侧固定连接有固定板17，固定板17的顶部固定连接有壳体18，壳体18的正面贯穿设置有转杆19，转杆19的后端贯穿至壳体18的背面，转杆19的前端和后端均固定连接有脚踏20，转杆19的表面固定套设有配重盘21，方板1的右侧固定连接有第二U型板22，第二U型板22内腔顶部右侧的前侧和后侧均固定连接液压缸23，液压缸23的输出端贯穿至第二U型板22的顶部并固定连接有支撑板24，支撑板24的顶部通过转轴活动连接有踏板25，第二U型板22顶部的左侧固定连接握杆26，卡杆16的表面分别活动套设有弹簧27和固定套设有活动板28，弹簧27的顶部与第一U型板15内腔的顶部固定连接，弹簧27的底部与活动板28的顶部固定连接，卡杆16的顶部固定连接有拉环，通过设置弹簧27和活动板28，对卡杆16进行限位，防止卡杆16在固定后往上移动，壳体18的顶部贯穿设置有第二螺纹杆29，第二螺纹杆29的底部贯穿至壳体18的内腔并通过第一轴承活动连接有调节块30，第二螺纹杆29与壳体18螺纹连接，调节块30的正面和背面均与壳体18的内壁接触，第一轴承套设在第二螺纹杆29的表面，第二螺纹杆29的顶部固定连接转盘，通过设置第二螺纹杆29和调节块30，对配重盘21转动进行调节，改变调节块30与配重盘21转动时之间的摩擦力，对锻炼强度进行调节，通过设置第一轴承，对调节块30进行固定，使调节块30在移动时不受到第二螺纹杆29转动的影响，圆盘13左侧的顶部固定连接摇杆，握杆26的表面固定套设有橡胶套，通过设置摇杆，使圆盘13在转动时更加的方便省力，螺纹管5和竖管4之间设置有第二轴承，第二轴承套设在螺纹管5的表面，短杆11和竖管4之间设置有第三轴承，第三轴承套设在短杆11的表面，第一U型板15的顶部开设有与卡杆16相适配的第一通孔，第二U型板22顶部右侧的前侧和后侧均开设有与液压缸23输出端相适配的第二通孔，通过设置第二轴承和第三轴承，分别对螺纹管5和短杆11进行固定，使螺纹管5和短杆11在转动时分别不受到竖管4的影响，同时不会发生移动，通过方板1、底板2、方管3、竖管4、螺纹管5、第一螺纹杆6、导向板7、导向槽8、座椅9、第一锥形齿轮10、短杆11、第二锥形齿轮12、圆盘13、卡槽14、第一U型板15、卡杆16、固定板17、壳体18、转杆19、脚踏20、配重盘21、第二U型板22、液压缸23、支撑板24、踏板25和握杆26进行配合，具备增加每天康复训练的病人人数、便于调节、锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的优点，解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能，同个房间之中只能摆放较少的器械，进而降低了每天康复训练的病人人数，同时不便于进行调节，不能满足不同病人的使用需求，并且比较落后，尤其

缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0019] 实施例1:

[0020] 精神心理科病人康复装置,包括方板1,方板1底部的两侧均固定连接有底板2,方板1表面的左侧活动套设有方管3,方管3顶部的右侧固定连接有竖管4,竖管4的顶部贯穿设置有螺纹管5,螺纹管5的底部贯穿至竖管4的内腔,螺纹管5的顶部贯穿设置有第一螺纹杆6,第一螺纹杆6的底部贯穿螺纹管5延伸至竖管4的内腔并固定连接有导向板7,第一螺纹杆6与螺纹管5螺纹连接,竖管4内腔的两侧均开设有导向槽8,导向板7的两侧均延伸至导向槽8的内腔,第一螺纹杆6的顶部固定连接有座椅9,螺纹管5位于竖管4内腔一端的表面固定套设有第一锥形齿轮10,竖管4左侧的顶部贯穿设置有短杆11,短杆11的右端贯穿至竖管4的内腔并固定连接有第二锥形齿轮12,第一锥形齿轮10与第二锥形齿轮12啮合,短杆11的左端固定连接有圆盘13,方板1顶部的左侧开设有卡槽14,方管3顶部的左侧固定连接有第一U型板15,第一U型板15的顶部贯穿设置有卡杆16,卡杆16的底部依次贯穿第一U型板15和方管3并延伸至卡槽14的内腔,方板1顶部的右侧固定连接有固定板17,固定板17的顶部固定连接有壳体18,壳体18的正面贯穿设置有转杆19,转杆19的后端贯穿至壳体18的背面,转杆19的前端和后端均固定连接有脚踏20,转杆19的表面固定套设有配重盘21,方板1的右侧固定连接有第二U型板22,第二U型板22内腔顶部右侧的前侧和后侧均固定连接有液压缸23,液压缸23的输出端贯穿至第二U型板22的顶部并固定连接有支撑板24,支撑板24的顶部通过转轴活动连接有踏板25,第二U型板22顶部的左侧固定连接有握杆26,壳体18的顶部贯穿设置有第二螺纹杆29,第二螺纹杆29的底部贯穿至壳体18的内腔并通过第一轴承活动连接有调节块30,第二螺纹杆29与壳体18螺纹连接,调节块30的正面和背面均与壳体18的内壁接触,第一轴承套设在第二螺纹杆29的表面,第二螺纹杆29的顶部固定连接有转盘,通过设置第二螺纹杆29和调节块30,对配重盘21转动进行调节,改变调节块30与配重盘21转动时之间的摩擦力,对锻炼强度进行调节,通过设置第一轴承,对调节块30进行固定,使调节块30在移动时不受到第二螺纹杆29转动的影响,圆盘13左侧的顶部固定连接有摇杆,握杆26的表面固定套设有橡胶套,通过设置摇杆,使圆盘13在转动时更加的方便省力,螺纹管5和竖管4之间设置有第二轴承,第二轴承套设在螺纹管5的表面,短杆11和竖管4之间设置有第三轴承,第三轴承套设在短杆11的表面,第一U型板15的顶部开设有与卡杆16相适配的第一通孔,第二U型板22顶部右侧的前侧和后侧均开设有与液压缸23输出端相适配的第二通孔,通过设置第二轴承和第三轴承,分别对螺纹管5和短杆11进行固定,使螺纹管5和短杆11在转动时分别不受到竖管4的影响,同时不会发生移动,通过方板1、底板2、方管3、竖管4、螺纹管5、第一螺纹杆6、导向板7、导向槽8、座椅9、第一锥形齿轮10、短杆11、第二锥形齿轮12、圆盘13、卡槽14、第一U型板15、卡杆16、固定板17、壳体18、转杆19、脚踏20、配重盘21、第二U型板22、液压缸23、支撑板24、踏板25和握杆26进行配合,具备增加每天康复训练的病人人数、便于调节、锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的优点,解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0021] 实施例2:

[0022] 精神心理科病人康复装置,包括方板1,方板1底部的两侧均固定连接有底板2,方

板1表面的左侧活动套设有方管3,方管3顶部的右侧固定连接有竖管4,竖管4的顶部贯穿设置有螺纹管5,螺纹管5的底部贯穿至竖管4的内腔,螺纹管5的顶部贯穿设置有第一螺纹杆6,第一螺纹杆6的底部贯穿螺纹管5延伸至竖管4的内腔并固定连接为导向板7,第一螺纹杆6与螺纹管5螺纹连接,竖管4内腔的两侧均开设有导向槽8,导向板7的两侧均延伸至导向槽8的内腔,第一螺纹杆6的顶部固定连接有座椅9,螺纹管5位于竖管4内腔一端的表面固定套设有第一锥形齿轮10,竖管4左侧的顶部贯穿设置有短杆11,短杆11的右端贯穿至竖管4的内腔并固定连接有第二锥形齿轮12,第一锥形齿轮10与第二锥形齿轮12啮合,短杆11的左端固定连接有圆盘13,方板1顶部的左侧开设有卡槽14,方管3顶部的左侧固定连接有第一U型板15,第一U型板15的顶部贯穿设置有卡杆16,卡杆16的底部依次贯穿第一U型板15和方管3并延伸至卡槽14的内腔,方板1顶部的右侧固定连接有固定板17,固定板17的顶部固定连接壳体18,壳体18的正面贯穿设置有转杆19,转杆19的后端贯穿至壳体18的背面,转杆19的前端和后端均固定连接脚踏20,转杆19的表面固定套设有配重盘21,方板1的右侧固定连接第二U型板22,第二U型板22内腔顶部右侧的前侧和后侧均固定连接有液压缸23,液压缸23的输出端贯穿至第二U型板22的顶部并固定连接支撑板24,支撑板24的顶部通过转轴活动连接有踏板25,第二U型板22顶部的左侧固定连接握杆26,卡杆16的表面分别活动套设有弹簧27和固定套设有活动板28,弹簧27的顶部与第一U型板15内腔的顶部固定连接,弹簧27的底部与活动板28的顶部固定连接,卡杆16的顶部固定连接拉环,通过设置弹簧27和活动板28,对卡杆16进行限位,防止卡杆16在固定后往上移动,壳体18的顶部贯穿设置有第二螺纹杆29,第二螺纹杆29的底部贯穿至壳体18的内腔并通过第一轴承活动连接有调节块30,第二螺纹杆29与壳体18螺纹连接,调节块30的正面和背面均与壳体18的内壁接触,第一轴承套设在第二螺纹杆29的表面,第二螺纹杆29的顶部固定连接转盘,通过设置第二螺纹杆29和调节块30,对配重盘21转动进行调节,改变调节块30与配重盘21转动时的摩擦力,对锻炼强度进行调节,通过设置第一轴承,对调节块30进行固定,使调节块30在移动时不受到第二螺纹杆29转动的影响,螺纹管5和竖管4之间设置有第二轴承,第二轴承套设在螺纹管5的表面,短杆11和竖管4之间设置有第三轴承,第三轴承套设在短杆11的表面,第一U型板15的顶部开设有与卡杆16相适配的第一通孔,第二U型板22顶部右侧的前侧和后侧均开设有与液压缸23输出端相适配的第二通孔,通过设置第二轴承和第三轴承,分别对螺纹管5和短杆11进行固定,使螺纹管5和短杆11在转动时分别不受到竖管4的影响,同时不会发生移动,通过方板1、底板2、方管3、竖管4、螺纹管5、第一螺纹杆6、导向板7、导向槽8、座椅9、第一锥形齿轮10、短杆11、第二锥形齿轮12、圆盘13、卡槽14、第一U型板15、卡杆16、固定板17、壳体18、转杆19、脚踏20、配重盘21、第二U型板22、液压缸23、支撑板24、踏板25和握杆26进行配合,具备增加每天康复训练的病人人数、便于调节、锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的优点,解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0023] 使用时,当需要根据不同病人的情况对座椅9进行调节时,用手转动摇杆,摇杆的转动带动圆盘13、短杆11、第二锥形齿轮12、第一锥形齿轮10和螺纹管5的转动,螺纹管5的转动带动第一螺纹杆6、座椅9的上升,进而对座椅9的高度进行调节,用手拉动拉环使卡杆16往上移动脱离原有的卡槽14,同时活动板28上移并对弹簧27进行压缩,将方管3进行移动

进而带动竖管4、螺纹管5、第一螺纹杆6和座椅9的移动,当移动到适当的水平位置后并且卡杆16与卡槽14正对,由于弹簧27的弹力带动卡杆16和活动板28往下移动,使卡杆16插入到卡槽14内,对方管3进行固定,从而对座椅9进行调节满足不同病人的使用情况,病人坐在座椅9上,将脚放置到脚踏20上进行蹬动带动转杆19和配重盘21转动,从而对病人进行腿部锻炼,通过转动转盘带动第二螺纹杆29的转动,第二螺纹杆29的转动带动调节块30的上升或下降,改变调节块30与配重盘21转动时之间的摩擦力,对锻炼强度进行调节,同时病人双脚可踩在踏板25上,双手扶好握杆26,通过外接控制器控制液压缸23的输出端上下交替伸缩,进而带动踏板25上下运动,使病人两只腿上下交替运动,进行腿部锻炼,踏板25可以上下摆动,病人双腿在上下运动时可以前后摆动进行身体平衡锻炼,提高每天康复训练的病人人数。

[0024] 本申请文件中使用到各类部件均为标准件,可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉和焊接等常规手段,机械、零件和电器设备均采用现有技术中的常规型号,电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0025] 综上所述:该精神心理科病人康复装置,通过方板1、底板2、方管3、竖管4、螺纹管5、第一螺纹杆6、导向板7、导向槽8、座椅9、第一锥形齿轮10、短杆11、第二锥形齿轮12、圆盘13、卡槽14、第一U型板15、卡杆16、固定板17、壳体18、转杆19、脚踏20、配重盘21、第二U型板22、液压缸23、支撑板24、踏板25和握杆26进行配合,解决了现有的康复训练装置大多为单一训练功能,同个房间之中只能摆放较少的器械,进而降低了每天康复训练的病人人数,同时不便于进行调节,不能满足不同病人的使用需求,并且比较落后,尤其缺乏锻炼病人腿部肌肉和身体平衡的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

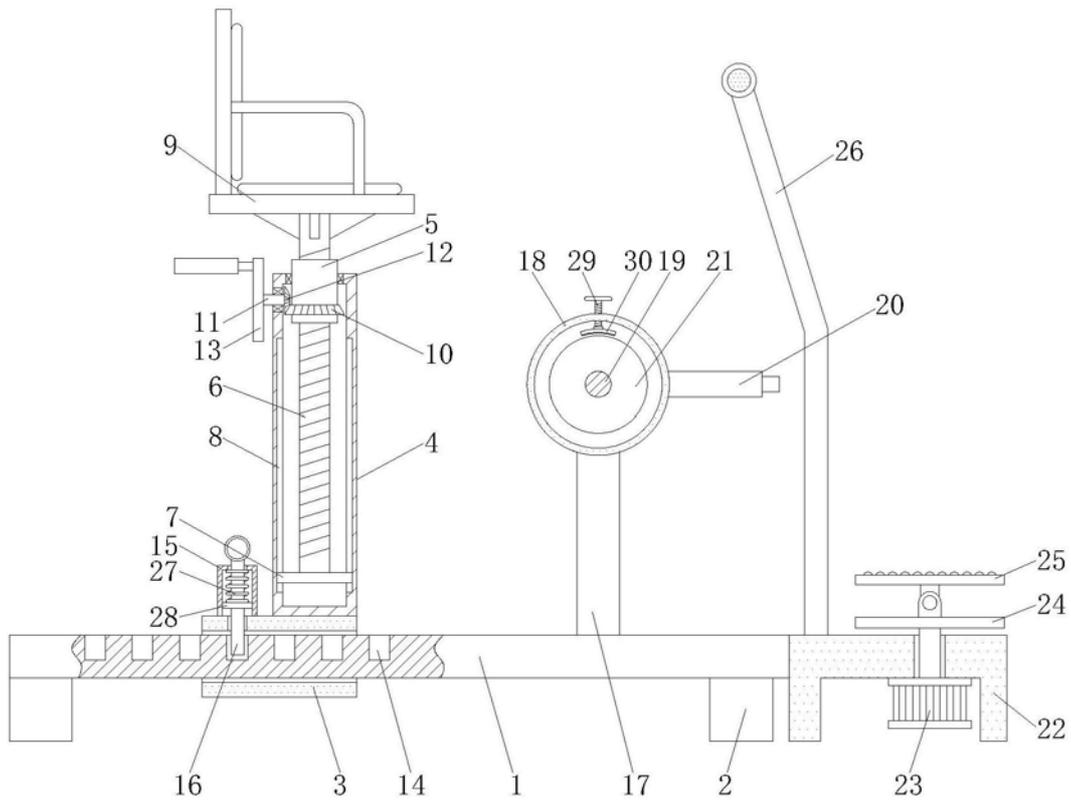


图1

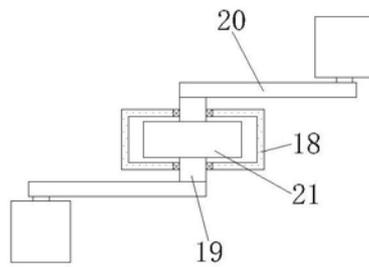


图2

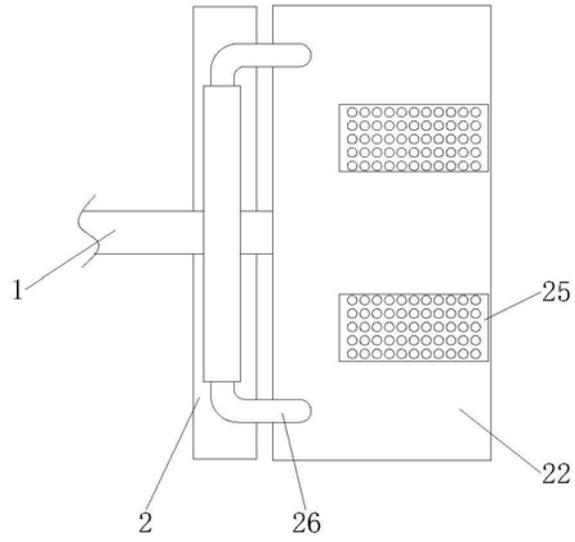


图3