



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218404291 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222290142.9

(22) 申请日 2022.08.30

(73) 专利权人 曲阜市冠达球业有限公司

地址 273150 山东省济宁市曲阜小雪镇北
雪村104国道西邮局南

(72) 发明人 黄仁明

(74) 专利代理机构 济南宝宸专利代理事务所

(普通合伙) 37297

专利代理师 荆向勇

(51) Int. Cl.

G14B 5/00 (2006.01)

G14B 17/06 (2006.01)

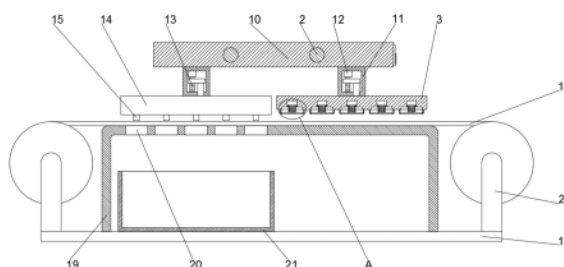
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种足球生产用六边形皮革切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种足球生产用六边形皮革切割装置,涉及足球生产技术领域,包括支撑架,所述支撑架的一侧固定安装有第一支撑杆,所述第一支撑杆的数量为四,所述第一支撑杆之间设置有第一压板,所述第一压板的底部开设有若干固定槽,每个所述第一压板的底部且位于固定槽的一侧均开设有滑动槽,本实用新型的有益效果为:当切割结束后,操作人员用控制器启动两个第二电机,将面料向第二压板下方卷,当到达第二压板下方后,操作人员用控制器启动第二压板上方的第一电机,使得第二压板压向面料,将切割好的六边形推进收集箱内,方便操作人员进行下一步加工,上面的六边形不再需要人工将其扣出的,不仅减少了操作人员的工作量,还节省了时间。



1. 一种足球生产用六边形皮革切割装置,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定安装有第一支撑杆(2),所述第一支撑杆(2)的数量为四,所述第一支撑杆(2)之间设置有第一压板(3),所述第一压板(3)的底部开设有若干固定槽(4),每个所述第一压板(3)的底部且位于固定槽(4)的一侧均开设有滑动槽(5),每个所述固定槽(4)的内部均设置有滑动块(6),每个所述滑动块(6)的外侧设置有弹簧(7),每个所述滑动块(6)的一端延伸进固定槽(4)内,每个所述滑动块(6)的另一端固定安装有辅助块(8),所述第一压板(3)的底部且位于每个固定槽(4)的外侧均固定安装有切割刀(9),四个所述第一支撑杆(2)之间固定安装有固定板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种足球生产用六边形皮革切割装置,其特征在于:所述固定板(10)底部的对应两侧均固定安装有升降块(11),两个所述升降块(11)的内腔均设置有第一电机(12),两个所述第一电机(12)的输出端均固定连接有螺纹杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种足球生产用六边形皮革切割装置,其特征在于:一个所述螺纹杆(13)外侧均螺纹连接有第一压板(3),另一个所述螺纹杆(13)的外侧螺纹连接有第二压板(14),所述第二压板(14)的底部固定安装有若干推动块(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种足球生产用六边形皮革切割装置,其特征在于:所述支撑架(1)的一侧固定安装有第二支撑杆(22),所述第二支撑杆(22)的数量为四,两个第二支撑杆(22)的一端均设置有第二电机(16),两个所述第二电机(16)的输出端固定连接有转轴(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种足球生产用六边形皮革切割装置,其特征在于:两个所述转轴(17)的一端和与之对应的第二支撑杆(22)相连接,两个转轴(17)的外侧均缠绕有面料(18),所述支撑架(1)的一侧设置有支撑台(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种足球生产用六边形皮革切割装置,其特征在于:所述支撑台(19)的一侧开设有若干分离孔(20),若干所述分离孔(20)与若干推动块(15)相配合,所述支撑架(1)的一侧且位于分离孔(20)的底部设置有收集箱(21)。

一种足球生产用六边形皮革切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足球生产技术领域,具体为一种足球生产用六边形皮革切割装置。

背景技术

[0002] 足球是众多球类运动中的一种,一般的足球在制作时,先用橡胶压制成头弹性的充气内胆,然后再用皮质在外层包裹,一般为六边形和五边形相间,其中六边形和五边形的皮质外层在制作过程中用相应的模具,切割裁剪,然后有的用线缝合,有的直接粘接而成,大多数切割机器在将皮革切割完毕后,上面的六边形或五边形是需要人工将其扣出的,不仅加大了工作人员的工作量,还浪费时间。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种足球生产用六边形皮革切割装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种足球生产用六边形皮革切割装置,包括支撑架,所述支撑架的一侧固定安装有第一支撑杆,所述第一支撑杆的数量为四,所述第一支撑杆之间设置有第一压板,所述第一压板的底部开设有若干固定槽,每个所述第一压板的底部且位于固定槽的一侧均开设有滑动槽,每个所述固定槽的内部均设置有滑动块,每个所述滑动块的外侧设置有弹簧,每个所述滑动块的一端延伸进固定槽内,每个所述滑动块的另一端固定安装有辅助块,所述第一压板的底部且位于每个固定槽的外侧均固定安装有切割刀,四个所述第一支撑杆之间固定安装有固定板。

[0005] 所述固定板底部的对应两侧均固定安装有升降块,两个所述升降块的内腔均设置有第一电机,两个所述第一电机的输出端均固定连接有螺纹杆。

[0006] 一个所述螺纹杆外侧均螺纹连接有第一压板,另一个所述螺纹杆的外侧螺纹连接有第二压板,所述第二压板的底部固定安装有若干推动块。

[0007] 所述支撑架的一侧固定安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆的数量为四,两个所述第二支撑杆的一端均设置有第二电机,两个所述第二电机的输出端固定连接有转轴。

[0008] 两个所述转轴的一端和与之对应的第二支撑杆相连接,两个转轴的外侧均缠绕有面料,所述支撑架的一侧设置有支撑台。

[0009] 所述支撑台的一侧开设有若干分离孔,若干所述分离孔与若干推动块相配合,所述支撑架的一侧且位于分离孔的底部设置有收集箱。

[0010] 本实用新型提供了一种足球生产用六边形皮革切割装置,具备以下有益效果:

[0011] 1、该足球生产用六边形皮革切割装置,通过在第一压板抬离前,辅助块始终贴着所切割的六边形,防止六边形卡在切割刀中间,当切割结束后,操作人员用控制器启动两个第二电机,将面料向第二压板下方卷,当到达第二压板下方后,操作人员用控制器启动第二压板上方的第一电机,使得第二压板压向面料,将切割好的六边形推进收集箱内,方便操作

人员进行下一步加工,上面的六边形不再需要人工将其扣出的,不仅减少了操作人员的工作量,还节省了时间。

[0012] 2、该足球生产用六边形皮革切割装置,通过操作人员将面料缠绕于第一压板一侧的转轴外侧,此时用控制器启动第二电机转动转轴,让面料转出,将其一端从支撑台上方穿过并缠绕于第二压板一侧的转轴外侧,然后操作人员用控制器启动第一压板上方的第一电机转动螺纹杆,使得升降块压向面料,第一压板底部的若干切割刀在按照其规格在面料切割出所需的六边形。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2中的A处放大图;

[0016] 图4为本实用新型局部图。

[0017] 图中:1、支撑架;2、第一支撑杆;3、第一压板;4、固定槽;5、滑动槽;6、滑动块;7、弹簧;8、辅助块;9、切割刀;10、固定板;11、升降块;12、第一电机;13、螺纹杆;14、第二压板;15、推动块;16、第二电机;17、转轴;18、面料;19、支撑台;20、分离孔;21、收集箱;22、第二支撑杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种足球生产用六边形皮革切割装置,包括支撑架1,支撑架1的一侧固定安装有第一支撑杆2,第一支撑杆2的数量为四,第一支撑杆2之间设置有第一压板3,第一压板3的底部开设有若干固定槽4,每个第一压板3的底部且位于固定槽4的一侧均开设有滑动槽5,每个固定槽4的内部均设置有滑动块6,每个滑动块6的外侧设置有弹簧7,每个滑动块6的一端延伸进固定槽4内,每个滑动块6的另一端固定安装有辅助块8,第一压板3的底部且位于每个固定槽4的外侧均固定安装有切割刀9,四个第一支撑杆2之间固定安装有固定板10,固定板10底部的对应两侧均固定安装有升降块11,两个升降块11的内腔均设置有第一电机12,两个第一电机12的输出端均固定连接有螺纹杆13。当有皮革料需要用本装置裁剪时,操作人员将面料18缠绕于第一压板3一侧的转轴17外侧,此时用控制器启动第二电机16转动转轴17,让面料18转出,将其一端从支撑台19上方穿过并缠绕于第二压板14一侧的转轴17外侧,然后操作人员用控制器启动第一压板3上方的第一电机12转动螺纹杆13,使得升降块11压向面料18,第一压板3底部的若干切割刀9在按照其规格在面料18切割出所需的六边形,在第一压板3抬离前,辅助块8始终贴着所切割的六边形,防止六边形卡在切割刀9中间。

[0021] 实施例二

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一个螺纹杆13外侧均螺纹连接

有第一压板3,另一个螺纹杆13的外侧螺纹连接有第二压板14,第二压板14的底部固定安装有若干推动块15,支撑架1的一侧固定安装有第二支撑杆22,第二支撑杆22的数量为四,两个第二支撑杆22的一端均设置有第二电机16,两个第二电机16的输出端固定连接有转轴17,两个转轴17的一端和与之对应的第二支撑杆22相连接,两个转轴17的外侧均缠绕有面料18,支撑架1的一侧设置有支撑台19,支撑台19的一侧开设有若干分离孔20,若干分离孔20与若干推动块15相配合,支撑架1的一侧且位于分离孔20的底部设置有收集箱21,当切割结束后,操作人员用控制器启动两个第二电机16,将面料18向第二压板14下方卷,当到达第二压板14下方后,操作人员用控制器启动第二压板14上方的第一电机12,使得第二压板14压向面料18,将切割好的六边形推进收集箱21内,方便操作人员进行下一步加工,上面的六边形不再需要人工将其扣出的,不仅减少了操作人员的工作量,还节省了时间。

[0023] 综上所述,该足球生产用六边形皮革切割装置,使用时,当有皮革料需要用本装置裁剪时,操作人员将面料18缠绕于第一压板3一侧的转轴17外侧,此时用控制器启动第二电机16转动转轴17,让面料18转出,将其一端从支撑台19上方穿过并缠绕于第二压板14一侧的转轴17外侧,然后操作人员用控制器启动第一压板3上方的第一电机12转动螺纹杆13,使得升降块11压向面料18,第一压板3底部的若干切割刀9在按照其规格在面料18切割出所需的六边形,在第一压板3抬离前,辅助块8始终贴着所切割的六边形,防止六边形卡在切割刀9中间,当切割结束后,操作人员用控制器启动两个第二电机16,将面料18向第二压板14下方卷,当到达第二压板14下方后,操作人员用控制器启动第二压板14上方的第一电机12,使得第二压板14压向面料18,将切割好的六边形推进收集箱21内,方便操作人员进行下一步加工,上面的六边形不再需要人工将其扣出的,不仅减少了操作人员的工作量,还节省了时间。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

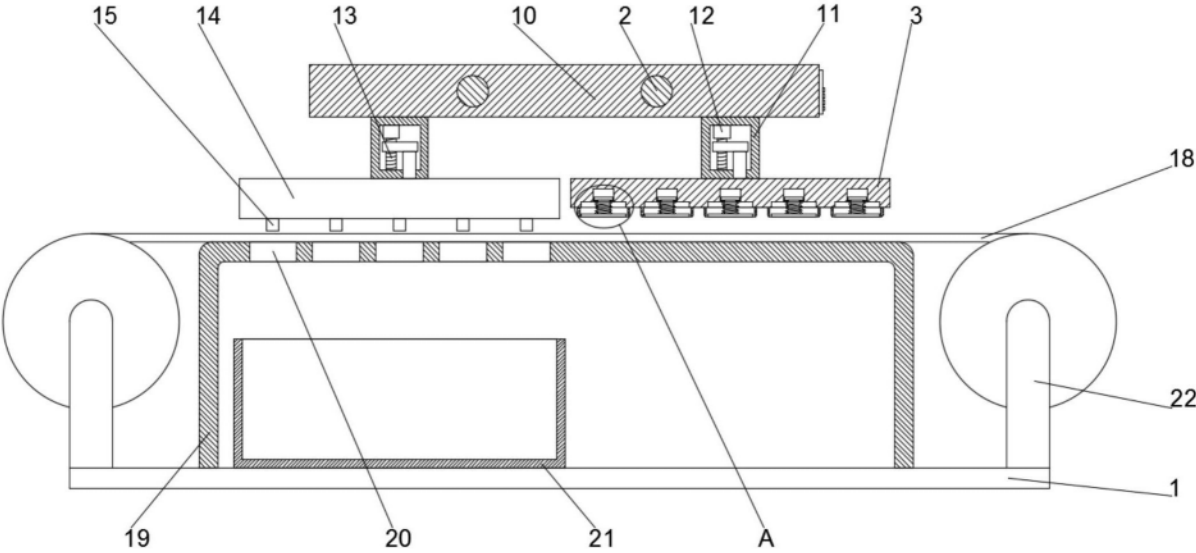


图1

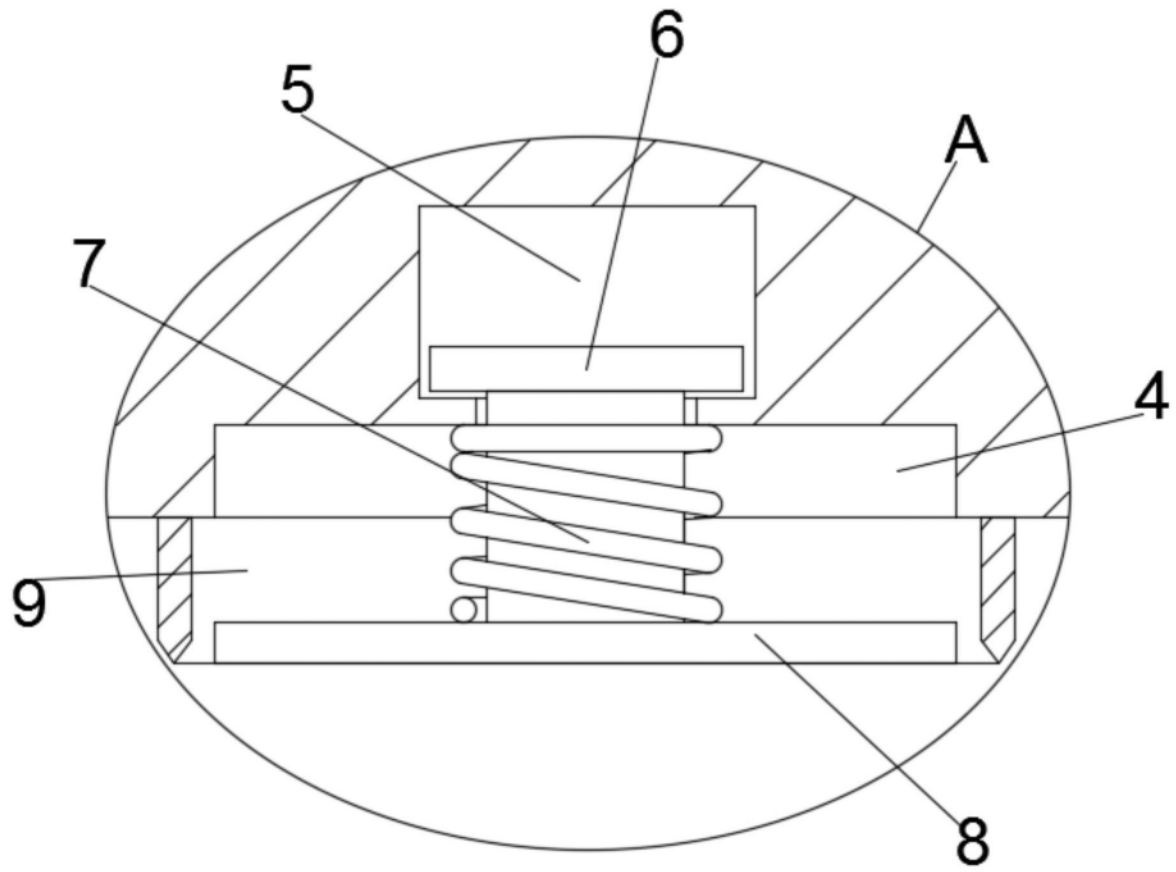


图3

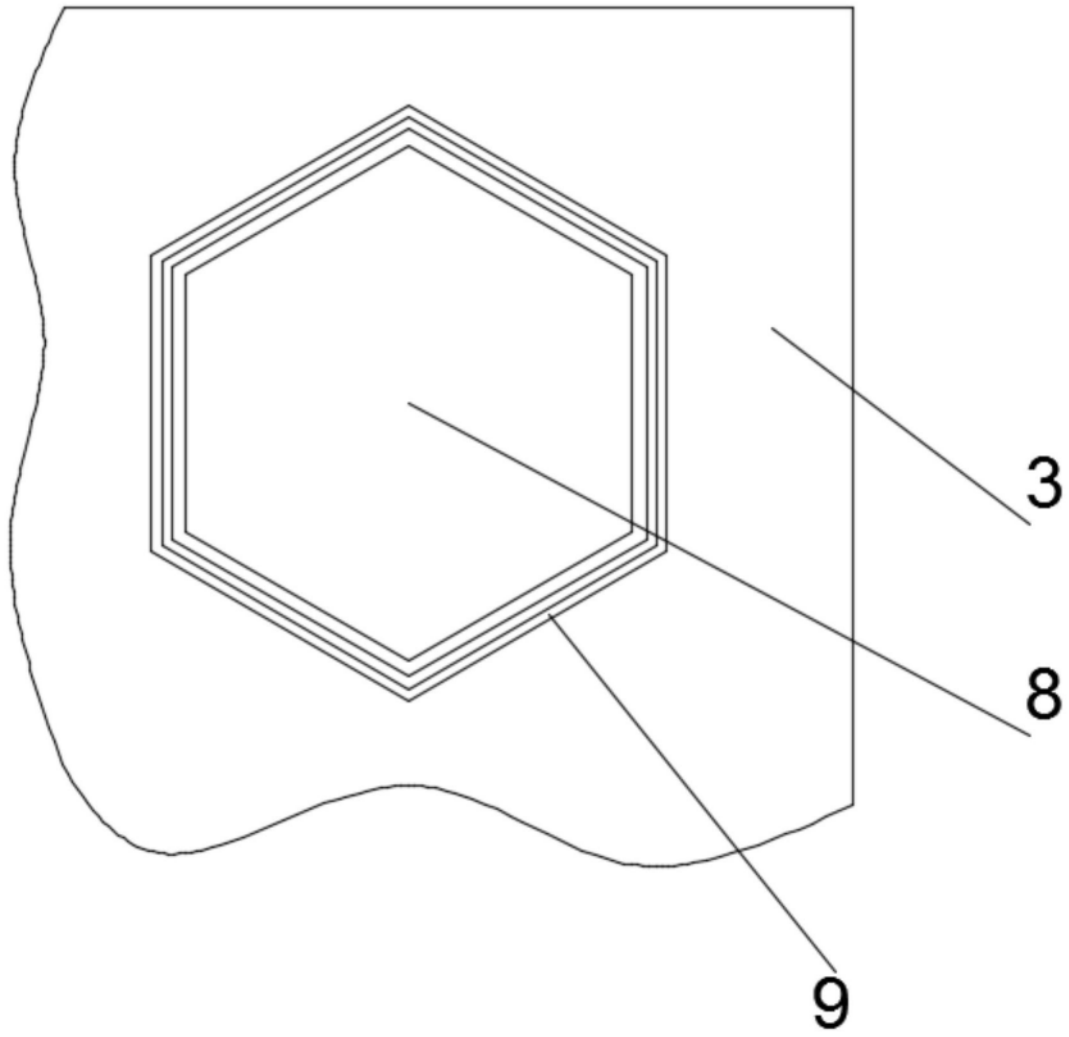


图4