



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211495017 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 202020116044.1

(22)申请日 2020.01.17

(73)专利权人 王丽娜

地址 510700 广东省广州市黄埔区俊雅南街12号1308房

(72)发明人 王丽娜

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务所(普通合伙) 44535

代理人 池学化

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/52(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

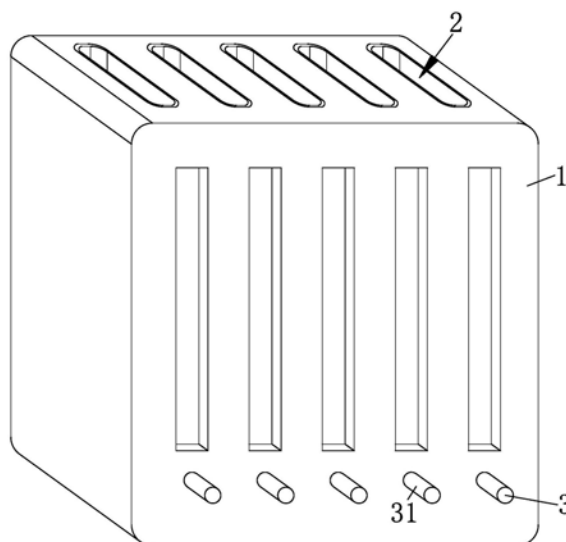
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种企业管理用手机收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种企业管理用手机收集装置,包括收集盒本体、放置口、取放结构、推杆、曲杆、收纳盒、滑槽、滑块滑轮和缓冲结构。本实用新型的有益效果是:通过推杆和曲杆的设置,使得用于收纳手机的收纳盒可以由背侧进行驱动,从而使得收纳盒可以设置于收集盒本体的中部,使得存储的手机难以因外界因素滑出,更加安全,收纳盒与收集盒本体之间通过滑块与滑轮进行滑动,使得收纳盒的滑动更加的流畅,同时用于滑轮进行滑动的滑槽的端部设置有弧形的结构,使得当收纳盒滑动至滑槽端部时,收纳盒可以进行转动,对手机的取出更加的方便,收集盒本体内设置的多个收纳盒之间互不干扰,方便对于员工手机进行集中管理的同时方便员工手机进行取放。



1. 一种企业管理用手机收集装置,包括收集盒本体(1),其特征在于:所述收集盒本体(1)的一侧平行设有多个放置口(2),所述收集盒本体(1)的内部设有取放结构(3),所述取放结构(3)包括推杆(31)、曲杆(33)、收纳盒(35)、滑槽(36)、滑块(38)和滑轮(39),所述推杆(31)与所述收集盒本体(1)之间滑动连接,所述推杆(31)的一端与所述曲杆(33)的一端相抵触,所述曲杆(33)呈折线形结构,且所述曲杆(33)的弯折处与所述收集盒本体(1)之间转动连接,所述收集盒本体(1)的内部设有所述收纳盒(35),所述收纳盒(35)的一侧与所述放置口(2)相连通,且所述收纳盒(35)的一侧与所述曲杆(33)的另一端相抵触,所述收集盒本体(1)与所述收纳盒(35)滑动连接的一侧设有所述滑槽(36),所述收纳盒(35)上设有所述滑块(38),所述滑块(38)的两侧分别转动连接有所述滑轮(39),所述滑轮(39)通过所述滑槽(36)与所述收集盒本体(1)之间滚动连接,所述收纳盒(35)内部还设有缓冲结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述取放结构(3)还包括第一弹簧(32),所述第一弹簧(32)的一端与所述曲杆(33)和所述推杆(31)相近的一端固定连接,所述第一弹簧(32)的另一端与所述收集盒本体(1)的内侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述取放结构(3)还包括限位槽(34),所述限位槽(34)开设于所述收纳盒(35)和所述曲杆(33)相近的一侧,所述曲杆(33)的一端通过所述限位槽(34)与所述收纳盒(35)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述取放结构(3)还包括缓冲胶垫(37),所述缓冲胶垫(37)设于所述收集盒本体(1)一侧开设的所述放置口(2)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述缓冲结构(4)还包括支撑板(42)和防护垫(41),所述支撑板(42)的侧面与所述收纳盒(35)之间滑动连接,所述支撑板(42)与所述收集盒本体(1)上开设的所述放置口(2)相近的一侧固定连接有所述防护垫(41)。

6. 根据权利要求5所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述缓冲结构(4)还包括气囊(43)和气孔(45),所述气囊(43)设于所述支撑板(42)与所述收纳盒(35)之间,所述气囊(43)的两端分别与所述支撑板(42)和所述收纳盒(35)固定连接,所述气囊(43)的一端开设有所述气孔(45)。

7. 根据权利要求6所述的一种企业管理用手机收集装置,其特征在于:所述缓冲结构(4)还包括第二弹簧(44),所述第二弹簧(44)设于所述气囊(43)内部,且所述第二弹簧(44)的两端分别与所述气囊(43)的两端内侧固定连接。

一种企业管理用手机收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收集装置,具体为一种企业管理用手机收集装置,属于手机收集存放技术领域。

背景技术

[0002] 车间是企业内部组织生产的基本单位,也是企业生产行政管理的一级组织。由若干工段或生产班组构成。它按企业内部产品生产各个阶段或产品各组成部分的专业性质和各辅助生产活动的专业性质而设置,拥有完成生产任务所必需的厂房或场地、机器设备、工具和一定的生产人员、技术人员和管理人员。车间有四个特点,首先,它是按照专业化原则形成的生产力诸要素的集结地;其次,它是介于厂部和生产班组之间的企业管理中间环节;同时,车间的产品一般是半成品(成品车间除外)或企业内部制品,而不是商品;最后,车间不是独立的商品生产经营单位,一般不直接对外发生经济联系。部分企业的车间出于安全或保密等目的考虑,禁止员工将手机带入车间内部。

[0003] 然而,在进行企业车间外员工手机的收集时,手机一起进行存放时会使得手机的取回变得麻烦,同时柜式的存放方式浪费放置手机的时间,对工作的时间安排造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种企业管理用手机收集装置,方便对手机进行存放,同时可以对手机进行有效的防护,同时方便取出。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种企业管理用手机收集装置,包括收集盒本体,所述收集盒本体的一侧平行设有多个放置口,所述收集盒本体的内部设有取放结构,所述取放结构包括推杆、曲杆、收纳盒、滑槽、滑块和滑轮,所述推杆与所述收集盒本体之间滑动连接,所述推杆的一端与所述曲杆的一端相抵触,所述曲杆呈折线形结构,且所述曲杆的弯折处与所述收集盒本体之间转动连接,所述收集盒本体的内部设有所述收纳盒,所述收纳盒的一侧与所述放置口相连通,且所述收纳盒的一侧与所述曲杆的另一端相抵触,所述收集盒本体与所述收纳盒滑动连接的一侧设有所述滑槽,所述收纳盒上设有所述滑块,所述滑块的两侧分别转动连接有所述滑轮,所述滑轮通过所述滑槽与所述收集盒本体之间滚动连接,所述收纳盒内部还设有缓冲结构。

[0006] 优选的,为了使得曲杆可以进行自动的位置回复,方便将收纳盒推回收集盒本体内部,所述取放结构还包括第一弹簧,所述第一弹簧的一端与所述曲杆和所述推杆相近的一端固定连接,所述第一弹簧的另一端与所述收集盒本体的内侧固定连接。

[0007] 优选的,为了对曲杆的滑动进行限位,使得曲杆的一端可以对收纳盒起到一定的支撑作用,所述取放结构还包括限位槽,所述限位槽开设于所述收纳盒和所述曲杆相近的一侧,所述曲杆的一端通过所述限位槽与所述收纳盒之间滑动连接。

[0008] 优选的,为了防止手机在通过放置口进行存放时与放置口周围发生碰撞而引起手机的损坏,所述取放结构还包括缓冲胶垫,所述缓冲胶垫设于所述收集盒本体一侧开设的

所述放置口的侧面。

[0009] 优选的,为了对手机落入收纳盒内时,对手机底端起到保护作用,防止手机发生损坏,所述缓冲结构还包括支撑板和防护垫,所述支撑板的侧面与所述收纳盒之间滑动连接,所述支撑板与所述收集盒本体上开设的所述放置口相近的一侧固定连接有所述防护垫。

[0010] 优选的,为了使得气囊可以对手机于收纳盒内的下降起到一定的缓冲作用,对手机起到保护作用,所述缓冲结构还包括气囊和气孔,所述气囊设于所述支撑板与所述收纳盒之间,所述气囊的两端分别与所述支撑板和所述收纳盒固定连接,所述气囊的一端开设有所述气孔。

[0011] 优选的,为了使得气囊可以在不进行手机放置时自动进行气囊的回复,从而方便下一次的手机收纳,所述缓冲结构还包括第二弹簧,所述第二弹簧设于所述气囊内部,且所述第二弹簧的两端分别与所述气囊的两端内侧固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过推杆和曲杆的设置,使得用于收纳手机的收纳盒可以由背侧进行驱动,将收纳盒由收集盒本体内部推出,从而使得收纳盒可以设置于收集盒本体的中部,使得存储的手机难以因外界因素滑出,更加安全,用于推动收纳盒的曲杆为弯折结构,且曲杆的驱动端小于推动收纳盒的一端,对曲杆转动时可以获得更大的推动距离,收纳盒与收集盒本体之间通过滑块与滑轮进行滑动,使得收纳盒的滑动更加的流畅,同时用于滑轮进行滑动的滑槽的端部设置有弧形的结构,使得当收纳盒滑动至滑槽端部时,收纳盒可以进行转动,使得手机的取出更加的方便,收集盒本体内设置的多个收纳盒之间互不干扰,方便对于员工手机进行集中管理的同时方便员工手机进行取放。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的收集盒本体与取放结构的连接结构示意图;

[0015] 图3为图2所示的A部放大示意图;

[0016] 图4为图1所示的取放结构的结构示意图。

[0017] 图中:1、收集盒本体,2、放置口,3、取放结构,31、推杆,32、第一弹簧,33、曲杆,34、限位槽,35、收纳盒,36、滑槽,37、缓冲胶垫,38、滑块,39、滑轮、4、缓冲结构,41、防护垫,42、支撑板,43、气囊,44、第二弹簧,45、气孔。

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。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。

[0019] 请参阅图1-4所示,一种企业管理用手机收集装置,包括收集盒本体1,所述收集盒本体1的一侧平行设有多个放置口2,所述收集盒本体1的内部设有取放结构3,所述取放结构3包括推杆31、曲杆33、收纳盒35、滑槽36、滑块38和滑轮39,所述推杆31与所述收集盒本体1之间滑动连接,所述推杆31的一端与所述曲杆33的一端相抵触,所述曲杆33呈折线形结构,且所述曲杆33的弯折处与所述收集盒本体1之间转动连接,所述收集盒本体1的内部设

有所述收纳盒35,所述收纳盒35的一侧与所述放置口2相连通,且所述收纳盒35的一侧与所述曲杆33的另一端相抵触,所述收集盒本体1与所述收纳盒35滑动连接的一侧设有所述滑槽36,所述收纳盒35上设有所述滑块38,所述滑块38的两侧分别转动连接有所述滑轮39,所述滑轮39通过所述滑槽36与所述收集盒本体1之间滚动连接,所述收纳盒35内部还设有缓冲结构4。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述取放结构3还包括第一弹簧32,所述第一弹簧32的一端与所述曲杆33和所述推杆31相近的一端固定连接,所述第一弹簧32的另一端与所述收集盒本体1的内侧固定连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述取放结构3还包括限位槽34,所述限位槽34开设于所述收纳盒35和所述曲杆33相近的一侧,所述曲杆33的一端通过所述限位槽34与所述收纳盒35之间滑动连接。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述取放结构3还包括缓冲胶垫37,所述缓冲胶垫37设于所述收集盒本体1一侧开设的所述放置口2的侧面。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述缓冲结构4还包括支撑板42和防护垫41,所述支撑板42的侧面与所述收纳盒35之间滑动连接,所述支撑板42与所述收集盒本体1上开设的所述放置口2相近的一侧固定连接有所述防护垫41。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述缓冲结构4还包括气囊43和气孔45,所述气囊43设于所述支撑板42与所述收纳盒35之间,所述气囊43的两端分别与所述支撑板42和所述收纳盒35固定连接,所述气囊43的一端开设有所述气孔45。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述缓冲结构4还包括第二弹簧44,所述第二弹簧44设于所述气囊43内部,且所述第二弹簧44的两端分别与所述气囊43的两端内侧固定连接。

[0026] 本实用新型在使用时,首先,将收集盒本体1置于水平面或者固定于墙面进行使用,使用者需要进行手机的存放时,可以直接将手机由收集盒本体1上设置的放置口2投入,放置口2四周设有缓冲胶垫37,可以避免手机与放置口2发生碰撞,从而造成手机的擦伤或损坏,手机落入收集盒本体1内部后,首先与收纳盒35内设置的支撑板42以及支撑板42上设置的防护垫41相抵触,防护垫41可以对手机的接触部位形成保护,同时在手机落至支撑板42上时,由于手机自身存在自重,会对支撑板42施加压力,使得支撑板42下方的气囊43内的气体通过气孔45逸出,故支撑板42的位置逐渐下降直至下降至收纳盒35底部,此时即完成了手机的放入,方便快捷,同时不会对手机自身造成伤害,另外此时收纳盒35位于收集盒本体1中部,对手机具有良好的防护性能,收纳盒35也不易发生脱落,当使用者需要进行手机的取出时,首先需要按动对应收纳盒35设置的推杆31,使得曲杆33发生转动,曲杆33的较短端于收纳盒35侧面开设的限位槽34内发生滑动,并对收纳盒35进行推动,收纳盒35下方设置的滑块38以及滑轮39开始于滑槽36内发生滑动,由于滑槽36对滑轮39的限位,收纳盒35不会发生脱落,当收纳盒35一侧滑出收集盒本体1时,使用者此时可以取出收纳盒35,同时由于滑槽36端部设有弧形结构,使得收纳盒35滑动至滑槽36端部时可以进行转动,方便对手机进行取出,手机取出后,将收纳盒35推回即可。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

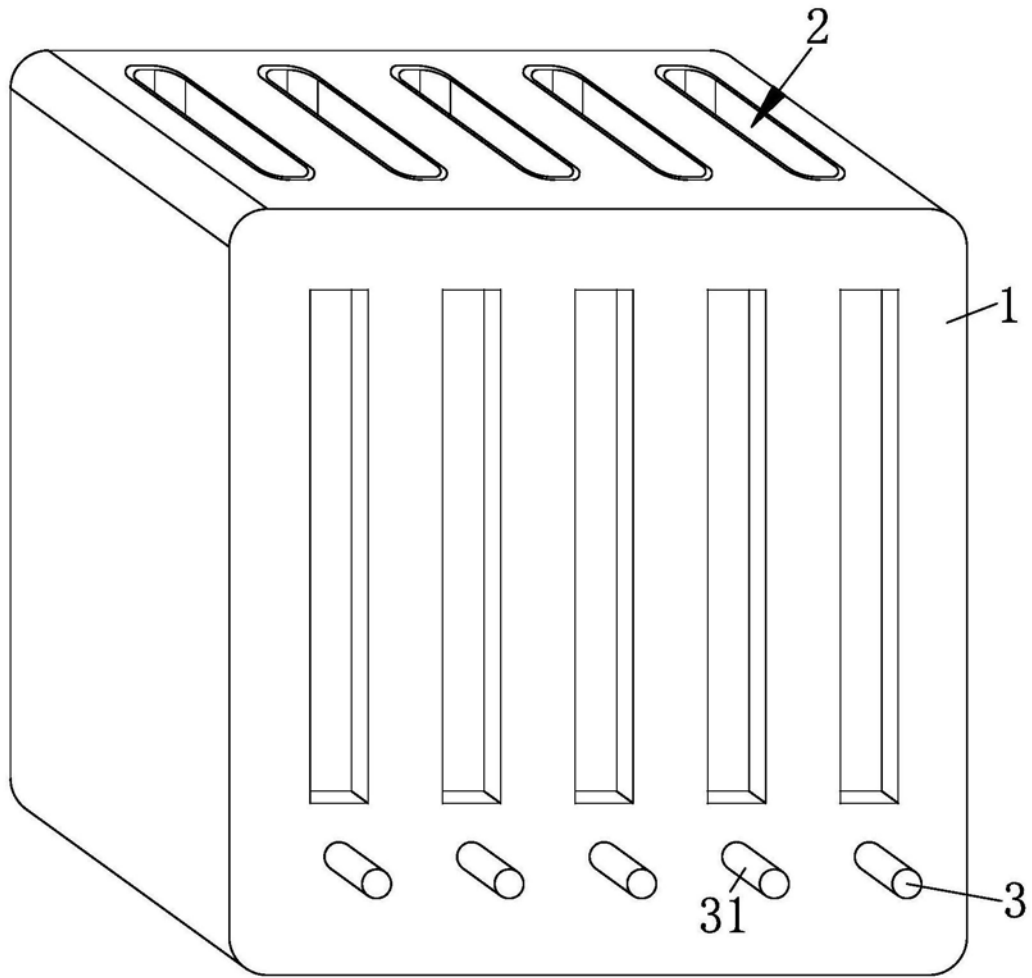


图1

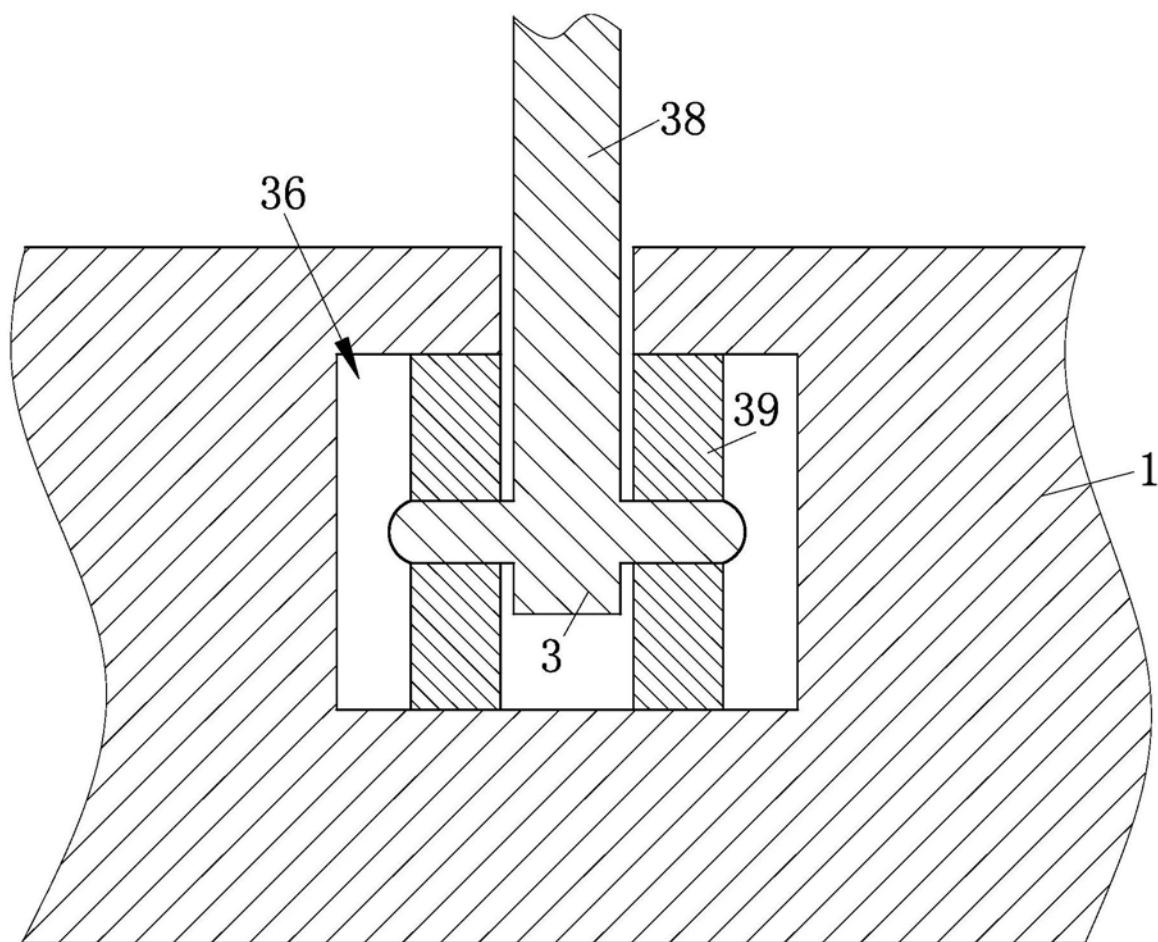


图4