



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214698744 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

(21) 申请号 202121258653.1

(22) 申请日 2021.06.07

(73) 专利权人 义乌市力高科技有限公司  
地址 322000 浙江省金华市义乌市福田街  
道物华路2街6号A202

(72) 发明人 陈林飞

(74) 专利代理机构 金华大器专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33345

代理人 吴添添

(51) Int.Cl.

F16B 47/00 (2006.01)

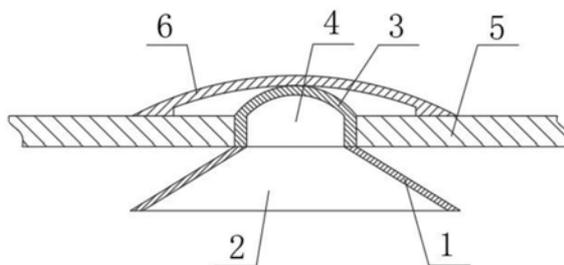
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种吸附效果好的吸盘

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种吸附效果好的吸盘，它包括呈喇叭状设置的吸盘主体(1)，吸盘主体(1)内设有排气腔(2)；吸盘主体(1)上对应喇叭小口的位置处连接有按压部(3)，按压部(3)内设有空腔(4)，空腔(4)与排气腔(2)连通。本实用新型不仅能够提高吸附效果，还具有耐用性较好的优点。



1. 一种吸附效果好的吸盘,其特征在於:包括呈喇叭状设置的吸盘主体(1),吸盘主体(1)内设有排气腔(2);吸盘主体(1)上对应喇叭小口的位置处连接有按压部(3),按压部(3)内设有空腔(4),空腔(4)与排气腔(2)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种吸附效果好的吸盘,其特征在於:所述按压部(3)呈球面状设置。

3. 根据权利要求1所述的一种吸附效果好的吸盘,其特征在於:所述吸盘主体(1)和按压部(3)连接位置处的外侧固定有连接件(5),吸盘主体(1)和按压部(3)分别位于连接件(5)的两侧。

4. 根据权利要求3所述的一种吸附效果好的吸盘,其特征在於:所述连接件(5)上对应按压部(3)的位置处密封连接有向上凸起的柔性保护罩(6),按压部(3)位于柔性保护罩(6)内。

5. 根据权利要求4所述的一种吸附效果好的吸盘,其特征在於:所述柔性保护罩(6)的顶端接触设置在按压部(3)的顶端。

## 一种吸附效果好的吸盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挂件,特别是一种吸附效果好的吸盘。

### 背景技术

[0002] 目前,市场常见的吸盘都是由硅胶、PVC、橡胶等材料一体成型加工制成,吸盘仅包含固定座和伞面状的吸附面;使用时,只需吸盘按压在平面上,将吸附面和平面之间的空气排出,即可使吸盘在大气压作用下吸附在平面上;此类吸盘中排出吸附面和平面之间的空气量较少,吸附力较低,导致吸附效果较差的问题。因此,现有的吸盘存在着吸附效果较差的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种吸附效果好的吸盘。本实用新型具有吸附效果较好的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种吸附效果好的吸盘,包括呈喇叭状设置的吸盘主体,吸盘主体内设有排气腔;吸盘主体上对应喇叭小口的位置处连接有按压部,按压部内设有空腔,空腔与排气腔连通。

[0005] 前述的一种吸附效果好的吸盘中,所述按压部呈球面状设置。

[0006] 前述的一种吸附效果好的吸盘中,所述吸盘主体和按压部连接位置处的外侧固定有连接件,吸盘主体和按压部分别位于连接件的两侧。

[0007] 前述的一种吸附效果好的吸盘中,所述连接件上对应按压部的位置处密封连接有向上凸起的柔性保护罩,按压部位于柔性保护罩内。

[0008] 前述的一种吸附效果好的吸盘中,所述柔性保护罩的顶端接触设置在按压部的顶端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型通过在吸盘主体上连接有按压部,并使按压部内的空腔与吸盘主体内的排气腔连通,按压吸盘时,空腔和按压腔内的空气均能被排出,提高了同规格吸盘的排气量,增大吸附力,增加了吸附效果。此外,本实用新型中按压部呈球面状,内部空腔的容量较大,且方便按压部下压也较方便;在吸盘主体和按压部连接位置处的外侧固定连接件,使吸盘主体和按压部位于连接件两侧,连接件上能固定一些物品,也能在连接件上设置多个吸盘,从而能悬挂物品;柔性保护罩设置在按压部外,从而能在一定程度上保护按压部,提高耐用性;由于柔性保护罩密封连接在连接件上,因此,柔性保护罩内的压力恒定,当使用者通过柔性保护罩挤压按下按压部后,柔性保护罩在自身弹性作用下会复位;由于柔性保护罩内按压部被挤压变小,柔性保护罩内的空间变大、压力减小,按压部上存在一个将空腔复位的力,从而进一步增大了吸盘主体上的整体吸力,增大了吸附效果;柔性保护罩的顶端接触设置在按压部的顶端,方便使用者按压柔性保护罩时能更方便地挤压按压部,尽可能得使按压部变形。因此,本实用新型不仅能够提高吸附效果,还具有耐用性较好的优点。

## 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记为:1-吸盘主体,2-排气腔,3-按压部,4-空腔,5-连接件,6-柔性保护罩。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明,但并不作为对本实用新型限制的依据。

[0013] 实施例。一种吸附效果好的吸盘,构成如图1所示,包括呈喇叭状设置的吸盘主体1,吸盘主体1内设有排气腔2;吸盘主体1上对应喇叭小口的位置处连接有按压部3,按压部3内设有空腔4,空腔4与排气腔2连通。

[0014] 所述按压部3呈球面状设置;所述吸盘主体1和按压部3连接位置处的外侧固定有连接件5,吸盘主体1和按压部3分别位于连接件5的两侧;所述连接件5上对应按压部3的位置处密封连接有向上凸起的柔性保护罩6,按压部3位于柔性保护罩6内;所述柔性保护罩6的顶端接触设置在按压部3的顶端。

[0015] 工作原理:使用者将吸盘主体1紧贴平面,并按下柔性保护罩6,使柔性保护罩6、按压部3和喇叭状的吸盘主体1被挤压变形,空腔4和排气腔2内的空气被挤压排出并在内部形成负压,使得吸盘主体1吸附在平面上。柔性保护罩6在其自身材质弹性作用下复位,并在内部形成促使按压部3内空腔4复位的负压,提高了吸盘主体1上的吸附力。

[0016] 吸盘主体1和按压部3之间连接位置处的外侧设置有连接件5,连接件5上能悬挂一些物品;也能在连接件5上设置有多个吸盘,进一步增加整个连接件5与平面之间的连接强度。

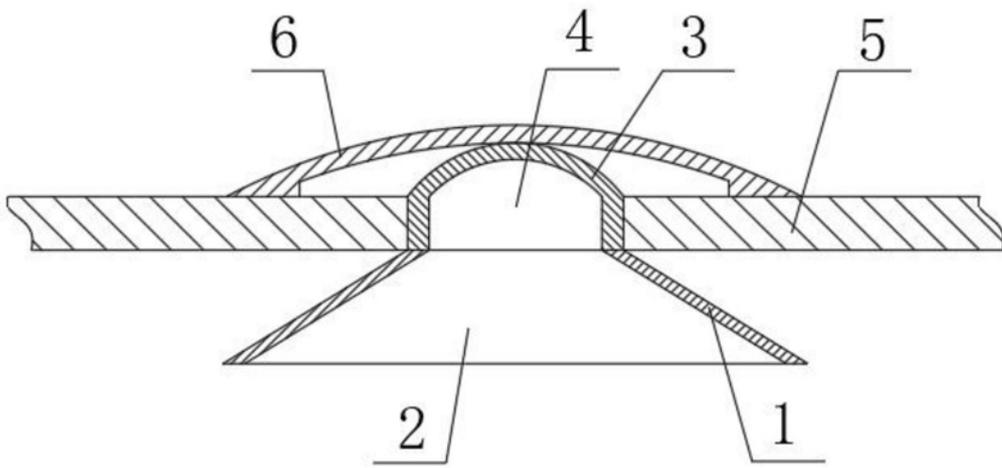


图1