



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202172091 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 21

(21) 申请号 201120225643. 8

(22) 申请日 2011. 06. 29

(73) 专利权人 彩虹(佛山)平板显示有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区大良街道
五沙新悦路 13 号

(72) 发明人 高庆

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 杨晔

(51) Int. Cl.

H01L 51/56(2006. 01)

H01L 21/683(2006. 01)

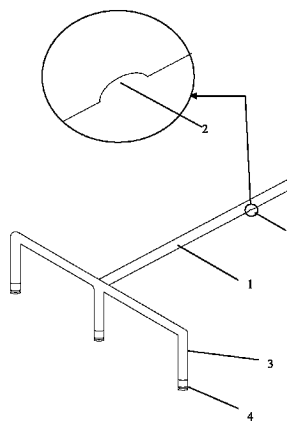
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

OLED 玻璃面板多头吸拾笔

(57) 摘要

OLED 玻璃面板多头吸拾笔, 包括中空的吸拾笔本体, 吸拾笔本体的一侧设置有与吸拾笔本体的空腔相通的小孔, 吸拾笔本体的一端设置有 3 个与吸拾笔本体的空腔相通的吸耙, 吸耙的顶端设置有橡胶吸拾笔头, 空发生器所产生的真空通过气管与吸拾笔本体的另一端相连接, 作业人员按住吸拾笔本体上的小孔即可通过橡胶吸拾笔头吸取玻璃面板, 放开小孔即可释放真空, 放下玻璃面板, 具有结构简单, 生产效率高的特点。



1. OLED 玻璃面板多头吸拾笔,包括中空的吸拾笔本体 (1),其特征在于,吸拾笔本体 (1) 的一侧设置有与吸拾笔本体 (1) 的空腔相通的小孔 (2),吸笔管本体 (1) 的一端设置有 3 个与吸拾笔本体 (1) 的空腔相通的吸耙 (3),吸耙 (3) 的顶端设置有橡胶吸笔头 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的 OLED 玻璃面板多头吸拾笔,其特征在于,所述的吸耙 (3) 之间的间距为 70mm。

3. 根据权利要求 1 所述的 OLED 玻璃面板多头吸拾笔,其特征在于,所述的橡胶吸笔头 (4) 管径 Φ 为 8mm,高为 8mm。

4. 根据权利要求 1 所述的 OLED 玻璃面板多头吸拾笔,其特征在于,所述的小孔 (2) 的半径为 0.5mm。

OLED 玻璃面板多头吸拾笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到 OLED 生产工艺中使用的吸拾装置,具体涉及一种 OLED 玻璃面板多头吸拾笔。

背景技术

[0002] OLED 作为一种发光器件,使用前必须将驱动电路芯片(IC)邦定在玻璃面板的电极上,驱动电路芯片(IC)邦定的 BUMP 及玻璃面板的电极细小,而且玻璃面板的电极都是易腐蚀材质,在生产工艺制程中对环境要求极为严格,否则会导致驱动电路芯片(IC)邦定杂质或玻璃面板电极腐蚀、划伤等不良产生,因此,在生产工艺制程中,要求在物料取放时不能污染玻璃面板的电极,必须使用吸拾笔拿取玻璃面板。

[0003] 而当前在生产制程中使用的单头吸拾笔,取放速度慢;尤其在玻璃面板端子清洁作业时,每次拿 1 片,6 片玻璃面板取放就要 12 次,效率低。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种 OLED 玻璃面板多头吸拾笔,在玻璃面板端子清洁作业时,可以减少取放次数,提高生产效率,具有结构简单,生产效率高的特点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0006] OLED 玻璃面板多头吸拾笔,包括中空的吸拾笔本体 1,吸拾笔本体 1 的一侧设置有与吸拾笔本体 1 的空腔相通的小孔 2,吸拾笔本体 1 的一端设置有 3 个与吸拾笔本体 1 的空腔相通的吸耙 3,吸耙 3 的顶端设置有橡胶吸拾笔头 4。

[0007] 所述的吸耙 3 之间的间距为 70mm

[0008] 所述的橡胶吸拾笔头 4 管径 Φ 为 8mm,高为 8mm。

[0009] 所述的小孔 2 的半径为 0.5mm。

[0010] 本实用新型由于设置有 3 个吸耙 3,作业员作业时可一次性吸取 3 片 OLED 玻璃面板,在清洗时可减少取放次数,由 12 次取放次数降低至 4 次,提高了生产效率。

附图说明

[0011] 附图是本实用新型的立体图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的结构原理和工作原理作详细的描述。

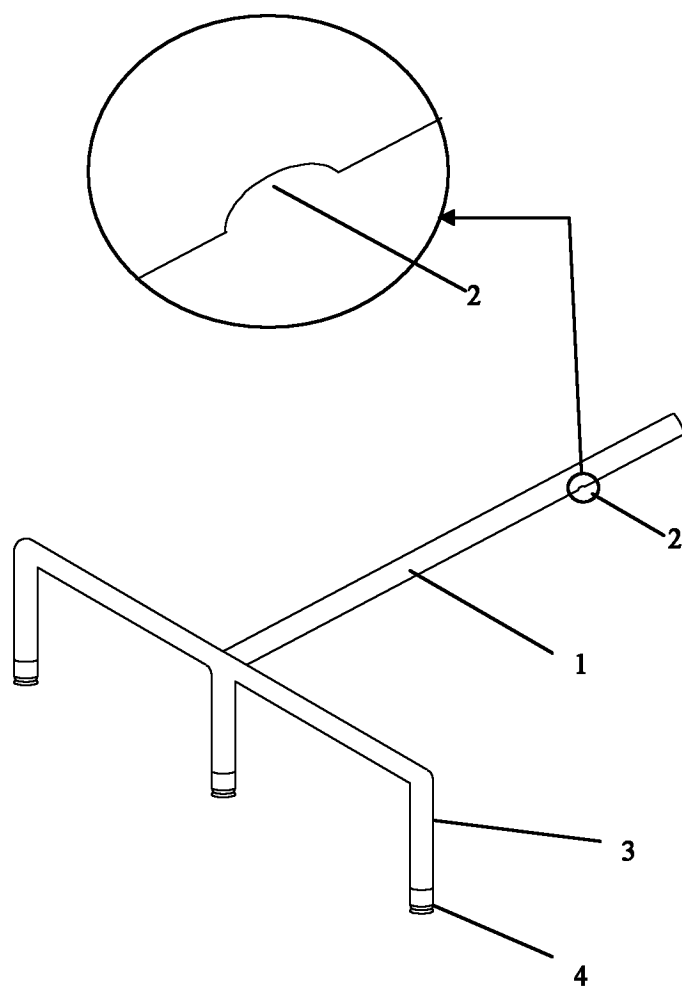
[0013] 参见附图, OLED 玻璃面板多头吸拾笔,包括中空的吸拾笔本体 1,吸拾笔本体 1 的一侧设置有与吸拾笔本体 1 的空腔相通的小孔 2,吸拾笔本体 1 的一端设置有 3 个与吸拾笔本体 1 的空腔相通的吸耙 3,吸耙 3 的顶端设置有橡胶吸拾笔头 4。

[0014] 所述的吸耙 3 之间的间距为 70mm。

[0015] 所述的橡胶吸拾笔头 4 管径 Φ 为 8mm, 高为 8mm。

[0016] 所述的小孔 2 的半径为 0.5mm。

[0017] 参照附图, 真空发生器所产生的真空通过气管与吸拾笔本体 1 的另一端相连通, 作业人员按住吸拾笔本体 1 上的小孔 2 即可通过橡胶吸拾笔头 4 吸取玻璃面板, 放开小孔 2 释放真空, 放下玻璃面板。



专利名称(译)	OLED玻璃面板多头吸拾笔		
公开(公告)号	CN202172091U	公开(公告)日	2012-03-21
申请号	CN201120225643.8	申请日	2011-06-29
[标]申请(专利权)人(译)	彩虹(佛山)平板显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	彩虹(佛山)平板显示有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	彩虹(佛山)平板显示有限公司		
[标]发明人	高庆		
发明人	高庆		
IPC分类号	H01L51/56 H01L21/683		
代理人(译)	杨晔		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

OLED玻璃面板多头吸拾笔，包括中空的吸拾笔本体，吸拾笔本体的一侧设置有与吸拾笔本体的空腔相通的小孔，吸拾笔本体的一端设置有3个与吸拾笔本体的空腔相通的吸耙，吸耙的顶端设置有橡胶吸拾笔头，空发生器所产生的真空通过气管与吸拾笔本体的另一端相连接，作业人员按住吸拾笔本体上的小孔即可通过橡胶吸拾笔头吸取玻璃面板，放开小孔即可释放真空，放下玻璃面板，具有结构简单，生产效率高的特点。

