



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205467382 U

(45) 授权公告日 2016.08.17

(21) 申请号 201620032282.8

B33Y 30/00(2015.01)

(22) 申请日 2016.01.14

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(66) 本国优先权数据

201620030707.1 2016.01.13 CN

201610020761.2 2016.01.13 CN

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所
地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

(72) 发明人 林文雄 翁文 黄见洪 陈金明
吴鸿春 李锦辉 葛燕 林紫雄
张志 刘华刚 黄海洲 阮开明

(74) 专利代理机构 北京知元同创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11535
代理人 刘元霞 牛艳玲

(51) Int. Cl.

B29C 67/00(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

一种 3D 打印设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 3D 打印设备,该 3D 打印设备包括液体槽、传送部件和工作台,所述液体槽底部有通孔;所述工作台与所述传送部件连接,并能固定在该传送部件上;所述传送部件能够上下运动;所述传送部件中位于工作台固定处下方的部分为传送部件的下部,传送部件的下部能够插入该通孔中,并且在打印过程中所述传送部件的下部与通孔密封配合,从而所述传送部件能够贯穿液体槽上下活动,并且液体槽中的可聚合液体不会泄漏;其中,所述传送部件在打印过程中浸入可聚合液体的体积保持不变。本实用新型提出的 3D 打印设备在打印过程中不需要对液体量进行调节,使得打印步骤得以精简,提高了打印效率,节约了液体材料。

