



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206106394 U

(45)授权公告日 2017. 04. 19

(21)申请号 201620777356.0

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 大连海洋大学

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区黑石礁街52号

(72)发明人 李响 王雨龙 梁策 何东钢 常思安

(74)专利代理机构 大连非凡专利事务所 21220
代理人 高学刚

(51) Int. Cl.

B29C 64/386(2017.01)

B22F 3/00(2006.01)

B33Y 50/00(2015.01)

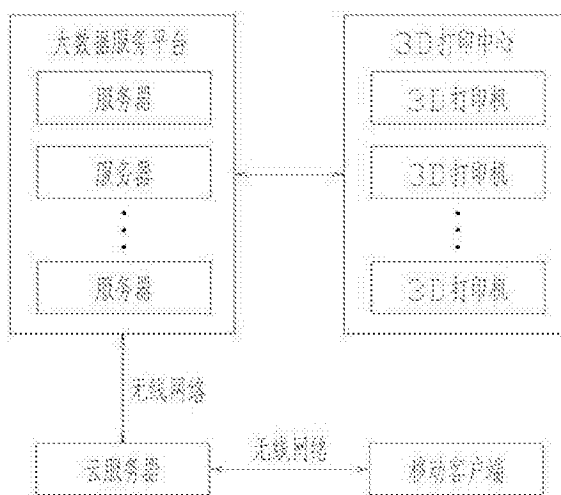
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

基于互联网与3D打印的网络服务平台

(57)摘要

本实用新型公开一种基于互联网与3D打印的网络服务平台,其特征在于:所述的平台包括由多个3D打印机组成的3D打印中心,所述的3D打印中心能够与大数据服务平台进行数据交换,所述的大数据服务平台由多台服务器组成,大数据服务平台通过无线网络与云服务器相连,而云服务器同样通过无线网络与移动客户端相连,所述的移动客户端为智能手机、笔记本电脑或平板电脑这是。一种能够在需要进行3D打印的客户和能够进行3D建模并实施3D打印的企业之间建立联系,以便于进行3D打印的网络服务平台。



1. 一种基于互联网与3D打印的网络服务平台,其特征在于:所述的平台包括由多个3D打印机组成的3D打印中心,所述的3D打印中心能够与大数据服务平台进行数据交换,所述的大数据服务平台由多台服务器组成,大数据服务平台通过无线网络与云服务器相连,而云服务器同样通过无线网络与移动客户端相连,所述的移动客户端为智能手机、笔记本电脑或平板电脑。

基于互联网与3D打印的网络服务平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网络服务平台,特别是一种基于互联网与3D打印的网络服务平台。

背景技术

[0002] 3D打印即快速成型技术的一种,它是一种以数字模型文件为基础,运用粉末状金属或塑料等可粘合材料,通过逐层打印的方式来构造物体的技术。因其灵活、方便、精度高等优点而受到欢迎。但3D打印机的价格昂贵,其较高的成本造成了人们进行3D打印的障碍;同时如果没有相当的专业知识,一般人甚至相关技术人员都很难能够制作出高水平的3D打印模型,基于上述原因,3D打印还难以在市场上大范围推广和应用。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术所存在的上述不足,提出一种能够在需要进行3D打印的客户和能够进行3D建模并实施3D打印的企业之间建立联系,以便于进行3D打印的网络服务平台。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种基于互联网与3D打印的网络服务平台,其特征在于:所述的平台包括由多个3D打印机组成的3D打印中心,所述的3D打印中心能够与大数据服务平台进行数据交换,所述的大数据服务平台由多台服务器组成,大数据服务平台通过无线网络与云服务器相连,而云服务器同样通过无线网络与移动客户端相连,所述的移动客户端为智能手机、笔记本电脑或平板电脑。

[0005] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0006] 本种结构形式的基于互联网与3D打印的网络服务平台,针对现在3D打印成本高、需要专业人士进行建模等问题,构建出一个能够将需要进行3D打印的客户和可以进行3D建模的企业用户联系起来的网络平台,客户可以在预先存储在服务器中的多个3D模型中挑选,也可以直接向企业用户提出要求以构建3D模型,并最终通过3D打印机将模型打印出来。这种平台的出现,有效地整合和利用了3D打印机以及相关企业的技术资源,为有3D打印需求的客户提供了方便,同时大大降低了客户实现3D打印的整体成本,又可以充分利用企业用户的相关资源,一举多得。因此可以说它具备了多种优点,特别适合于在本领域中推广应用,其市场前景十分广阔。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型实施例的结构框图。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图说明本实用新型的具体实施方式。如图1所示:一种基于互联网与3D打印的网络服务平台,所述的平台包括3D打印中心,这个3D打印中心包括多个3D打印机,

而这个3D打印中心能够通过有线数据传输或无线数据传输的方式与大数据服务平台进行数据交换,而这个大数据服务平台则由多台服务器组成,同时这个大数据服务平台通过无线网络的方式与云服务器相连,而云服务器则同样通过无线网络的方式与移动客户端相连,这里的移动客户端为智能手机、笔记本电脑或平板电脑。

[0009] 本实用新型实施例的一种基于互联网与3D打印的网络服务平台的工作过程如下:企业用户预先将多个3D模型数据存储到大数据服务平台的服务器中,客户通过移动客户端(智能手机、笔记本电脑或平板电脑)和云服务器与大数据服务平台进行数据交换,实时查看服务器上的3D模型,从中挑选自己需要的3D模型,在此期间,客户还可以向企业用户说明自己的要求或修改方案,双方协商后由企业用户做出客户需要的最终3D模型;然后大数据服务平台将3D模型数据提交到3D打印中心,由3D打印机将其打印出来,最终实现3D打印的网络服务。

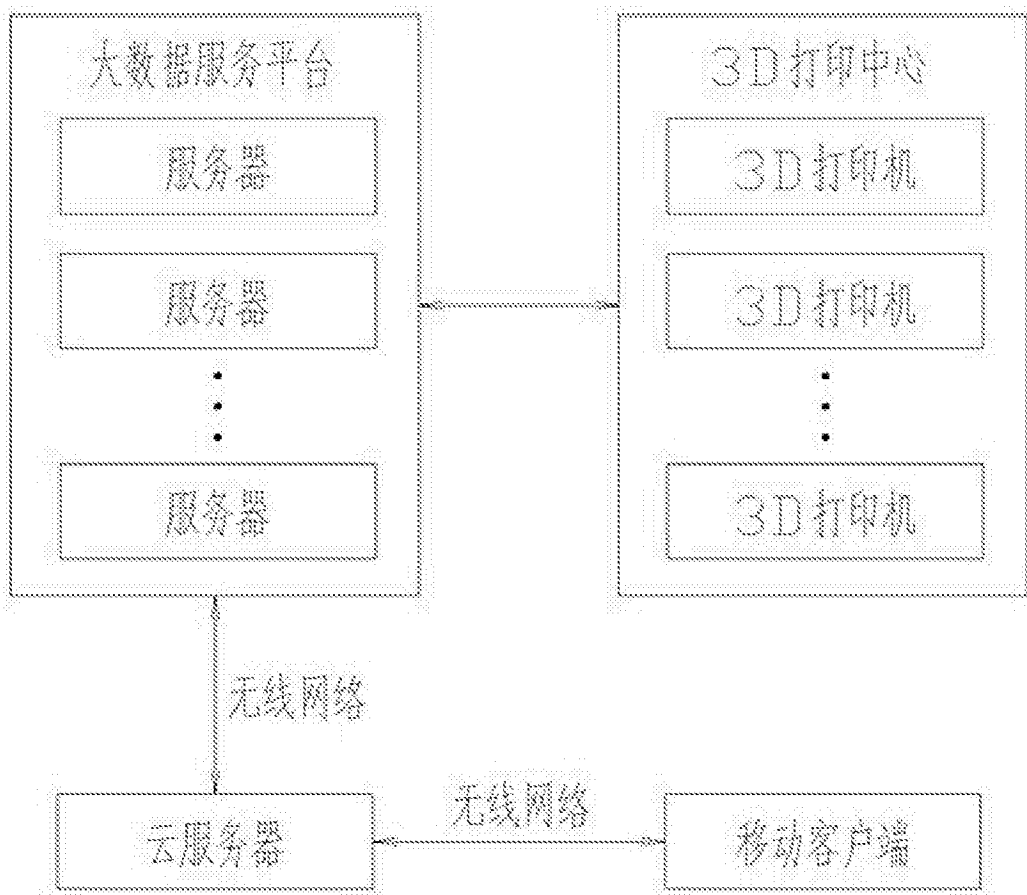


图1