

3D 塑料印制作为治疗骨质用的石膏替代品

地点: 塞维利亚

时长: 1'

摘要: 这是一个来自塞维利亚和韦尔瓦大学工程师们的发明。通过使用低价的塑料材料叫做 PLA，他们发明了一个 3D 印制系统原型，它可以治疗四肢骨折。它是传统石膏治疗的替代品。而且，3D 皮肤是防水的，因此对洗澡非常便利，更轻便并且可以个性化

VTR:

这位工程师正在测试一个非常普通且便宜的叫做 PLA 塑料的耐力度。

JUAN MORA

塞维利亚大学工程师

“在 3D 印制中使用非常普遍的材料，并且有很好的属性。”

理想属性使得它成为了该设备的原材料。一个由 3D 印制衍生的系统，它可以治疗四肢骨折。它是由塞维利亚和韦尔瓦大学的生物力学专家们发明的。其益处据说可以代替传统的石膏治疗。

ESTHER REINA

塞维利亚大学工程师

“首先也是最明显的就是轻便。当病人带上矫正器时，他们首先感受到的就是轻便了很多。并且夏天到了，海滩，游泳池都可以去因为是防水的。”

JUAN MORA

塞维利亚大学工程师

“事实上防水的材料让它可以被清洗，这样也会更清洁和卫生。”

ESTHER REINA

塞维利亚大学工程师

“你可以制作可运动的矫治器，或者是你喜欢的颜色。”

根据两幅骨折的照片，他们印制 3D 组件，之后通过加热来调整符合病人尺寸。模型就是这样做的。现在最大的问题就是，它跟石膏的作用是一样的吗？

JUAN MORA

塞维利亚大学工程师

“我们最要确保材料是有效的就至少要跟石膏的硬度一样。通过力度测试告诉我们 PLA 就是我们要找的。”

ESTHER REINA

塞维利亚大学工程师

“我们需要资金来继续开发我们的原型，这就是我们的短期目标。”

同时，他们继续着他们的实验。并且有了 Virgen del Rocio 医院的骨科支持更加完善其产品。