



周锦浩 发明多功能粉笔套 获初中组全国总决赛一等奖



记者 陈凯璐

这是多动能粉笔套 ,里面装了弹簧 ,就像美工刀一样 ,用推笔装置可以控制粉笔的伸缩长度 。说话的是永康中学的学生周锦浩 ,在刚刚结束的第十八届全国中小学学生电脑制作活动3D创意设计(未来智造设计)竞赛中 ,他的3D创意作品 多功能粉笔套 得到了评委们的一致好评 ,获得初中组全国一等奖。据了解 ,这次比赛获得的优异成绩 ,将成为全国30多所985、211院校自主招生的优惠录取条件。

得到评委高度赞扬 建议申请专利

你的作品创意不错 ,把未来变成了现实 ,可以申请专利了。有评委这样点评周锦浩的参赛作品。

全国中小学电脑制作活动是一项旨在促进中国基础教育信息化建设、展示中小学信息技术实践成果的全国性评比活动 ,共有来自全国各地的5000多名选手参加海选。6月23日 ,经过金华市、浙江省层层筛选 ,周景浩的作品脱颖而出 ,获得浙江省第一名 ,顺利晋级。据悉 ,此次共有571件作品晋级全国总决赛。

7月份举行的决赛分为现场技术测试和学生答辩两个环节。技术测试主要考察选手对软件的熟悉程度 ,答辩则又分成作品介绍、演示作品 ,回答专家提问三部分。

在答辩过程中 ,周景浩把利用3DOne设计并用3D打印机打印出的多功能粉笔套展现在评委面前 ,他首先向评委和观众讲述了作品的创作理念 ,接着又介绍了多功能粉笔套的结构以及使用方法 ,并在现场做了实物演示。

在答辩的最后一个环节 ,评委们并没有就作品向周景浩提问 ,而是直接赞扬周锦浩的作品结构简单设计精巧 ,操作方便成本较低 ,具有很强的实

用性和推广意义 ,可以申请专利了。

发明灵感来自于生活 用3D打印机打印实物

当着记者的面 ,周锦浩展示了他的作品。这个粉笔套共有5个零件 ,分别是笔筒、磁铁、弹簧、推笔器、盖子。将粉笔放入笔筒后 ,盖上盖子 ,利用推笔器 ,将粉笔推至合适的位置。老师讲完课后 ,可以利用粉笔套背后的磁铁 ,将粉笔套吸在黑板上 ,方便老师再一次使用。

其实 ,在参加这次比赛之前 ,周锦浩并没有什么小发明 ,但他从小受爸爸的影响 ,很喜欢钻研电脑软件。今年3月初 ,得知有这场活动后 ,周锦浩马上回家和爸爸说要参加比赛。发明创作的灵感来源于生活 ,作品一定要和生活息息相关 ,这样才有实用性。爸爸周红枫的一句话给周锦浩带来了启发。平时上课时 ,周锦浩发现老师用完粉笔后 ,手上都会沾上厚厚的一层粉笔灰 ,长期接触这些粉笔灰对身体不好 ,如果有什么设备可以让老师写粉笔字时不要接触到粉笔就好了。

开始设计后才知道发明一件新产品没自己开始想的那么简单。周锦浩说 ,他到淘宝上搜索有关粉笔套的商品 ,但看了评论和图片后 ,他发现这些粉笔套有的太粗 ,使用起来不舒服 ,

有些像自动笔那样里面装了弹簧和磁条 ,很多人评论容易坏。最后 ,周锦浩看到了家里放着的一把美工刀 ,他灵机一动 ,粉笔套也可以利用美工刀的原理来控制粉笔的伸缩。

周锦浩完成他的构思后 ,就请求爸爸听着他指挥 ,在电脑上一步步画出粉笔套的设计图案。几天后 ,周锦浩又用3D打印机做出了粉笔套雏形。

经过三次改良 才完成最后的定型

其实你看到的作品已经改良过三次了。周锦浩拿着粉笔套说。第一代粉笔套构造比较简易 ,粉笔套的前端没有齿 ,后端没有盖子 ,这样一来 ,小头的那一段粉笔用完后 ,大头那一段的粉笔很容易卡在粉笔套上 ,且粉笔容易断 ,从粉笔套的后端掉出来。

周锦浩拿着第一代粉笔套研究了好几天 ,在爸爸的帮助下 ,在粉笔套的前端加上了一圈齿来固定粉笔。解决了这个问题后 ,他又发现了一个问题 ,写粉笔字时得用手抵着推笔器 ,不然一用力 ,粉笔就会被推进粉笔套里。后来 ,周锦浩看到爸爸拿着美工刀切东西 ,手不用抵着推刀器 ,伸缩刀刃时只需要按一下推刀器即可固定。周锦浩由此得到启发 ,他模仿美工刀的构造 ,在推笔器上加装了两个卡齿卡住粉笔 ,往前推不用按 ,往后推得按一下推笔器。

我希望自己的作品能转化为产品 ,如果愿望得以实现 ,我会让我们学校的老师先使用 ,减少粉尘对老师的伤害 ,也能让老师给我提出使用过程中存在的问题 ,再加以改进。周锦浩说 ,经过这一届比赛 ,他对3DOne软件有了更深的了解 ,对创新未来设计也有了更深刻的认知。

希望你兴趣与学业两不误 ,继续努力 ,争取更好成绩 !

爸爸 周红枫

学校和七(5)班以你为骄傲 ,希望你能够全面发展 ,再创辉煌 !

班主任 徐建

积极探索、勇于创新 ,你是学校的骄傲 !希望你能不忘初心 ,砥砺前行 ,创造更璀璨的未来。

指导老师 施逸凌

小周同学 ,你用才智和学识取得了今天的收获 ,又将以明智和果敢接受明天的挑战。愿你以一往无前的精神成为中国的爱迪生 !

同学 李健凯

