



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206501180 U

(45)授权公告日 2017. 09. 19

(21)申请号 201720213831.6

(22)申请日 2017.03.07

(73)专利权人 苏州健腾电子科技有限公司

地址 215024 江苏省苏州市苏州工业园区
唯和路139号内2号1-2层厂房

(72)发明人 冯帝俊

(51)Int.Cl.

B26F 1/40(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

B26D 7/28(2006.01)

G10K 11/16(2006.01)

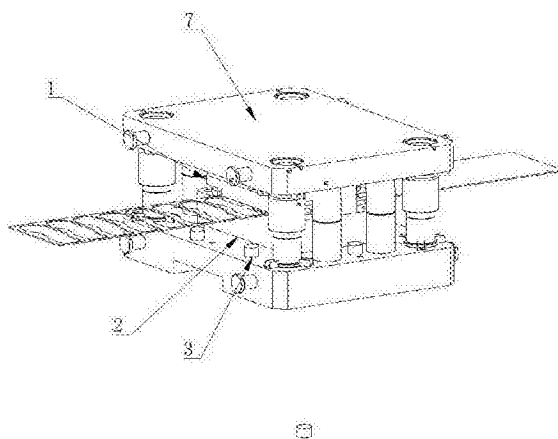
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型模切机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型模切机。本实用新型的技术方案是：一种新型模切机，包括上模和下模，所述下模的上部设置有若干个消音器，所述下模的出料口处设置有激光测距仪，所述激光测距仪位于收料箱的正上方，所述激光测距仪连接有报警装置，所述消音器围绕下模圆周阵列设置，所述模切机的上模包括固定板，所述固定板上设置有纳米级负离子涂层。本实用新型提供的方案能够降低车间的噪音，改善工作环境同时能够提醒工作人员更换收料箱，防止产品溢出。



1. 一种新型模切机,包括上模和下模,其特征在于:所述下模的上部设置有若干个消音器,所述下模的出料口处设置有激光测距仪,所述激光测距仪位于收料箱的正上方,所述激光测距仪连接有报警装置。

2. 根据权利要求1所述的一种新型模切机,其特征在于:所述消音器围绕下模圆周阵列设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型模切机,其特征在于:所述模切机的上模包括固定板,所述固定板上设置有纳米级负离子涂层。

一种新型模切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模切设备技术领域,特别涉及一种新型模切机。

背景技术

[0002] 模切机(Die Cutting Machine)又叫啤机、裁切机、数控冲压机,主要用于相应的一些非金属材料、不干胶、EVA、双面胶、电子、手机胶垫等的模切(全断、半断)、压痕和烫金作业、贴合、自动排废,模切机利用钢刀、五金模具、钢线(或钢板雕刻成的模版),通过压印版施加一定的压力,将印品或纸板轧切成一定形状。是印后包装加工成型的重要设备。现有技术的模切机在使用时存在的问题是噪音大,特别是一个车间中设置多个模切技时,噪音严重影响工作环境,另外,模切产生的产品或者废料会进入模切机下方的收料箱中,但是操作人员注意力不集中时,收料箱中产品常常会溢出收料箱,造成产品污染。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的主要目的在于提供一种噪音小且能够防止产品从收料箱溢出的新型模切机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型模切机,包括上模和下模,所述下模的上部设置有若干个消音器,所述下模的出料口处设置有激光测距仪,所述激光测距仪位于收料箱的正上方,所述激光测距仪连接有报警装置。

[0005] 优选的,所述消音器围绕下模圆周阵列设置。

[0006] 优选的,所述模切机的上模包括固定板,所述固定板上设置有纳米级负离子涂层。

[0007] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点,本实用新型的一种新型模切机,通过在下模的上部设置有若干个消音器,消音器能够将模切作业时产生的噪音进行大量的吸收,使得车间内的噪音降低,改善车间工作环境。下模的出料口处设置有激光测距仪,激光测距仪能够实时测量到收料箱中的产品的高度,设定一个数值后,当收料箱中的产品较多超出这个数值时,激光测距仪发送信号到报警装置提醒工作人员更换收料箱。本实用新型的方案能够降低车间的噪音,改善工作环境同时能够提醒工作人员更换收料箱,防止产品溢出。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的一种新型模切机的结构示意图一;

[0009] 图2为本实用新型的一种新型模切机的结构示意图二。

[0010] 图中:1、上模;2、下模;3、消音器;4、出料口;5、激光测距仪;6、报警装置;7、固定板。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图1所示,一种新型模切机,包括上模1和下模2,所述下模2的上部设置有若干个消音器3,所述下模2的出料口4处设置有激光测距仪5,所述激光测距仪5位于收料箱的正上方,所述激光测距仪5连接有报警装置6。

[0013] 本实用新型的一种新型模切机,通过在下模2的上部设置有若干个消音器3,消音器3能够将模切作业时产生的噪音进行大量的吸收,使得车间内的噪音降低,改善车间工作环境。下模2的出料口4处设置有激光测距仪5,激光测距仪5能够实时测量到收料箱中的产品的高度,设定一个数值后,当收料箱中的产品较多超出这个数值时,激光测距仪5发送信号到报警装置6提醒工作人员更换收料箱。本实用新型的方案能够降低车间的噪音,改善工作环境同时能够提醒工作人员更换收料箱,防止产品溢出。

[0014] 优选的,所述消音器3围绕下模2圆周阵列设置。消音器3围绕下模2圆周阵列设置能够更彻底的吸收噪音。

[0015] 优选的,所述模切机的上模1包括固定板7,所述固定板7上设置有纳米级负离子涂层。纳米级负离子涂层能够源源不断的产生负离子,负离子能够吸尘除味,进一步改善车间的空气质量。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

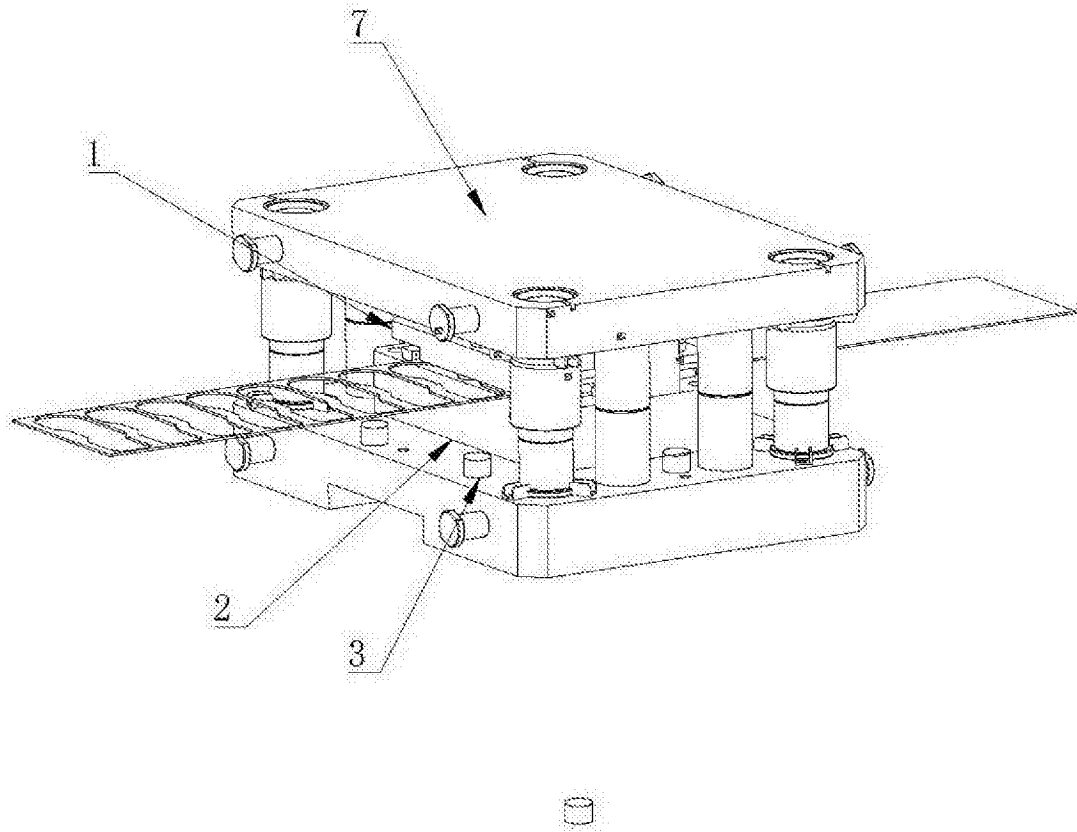


图1

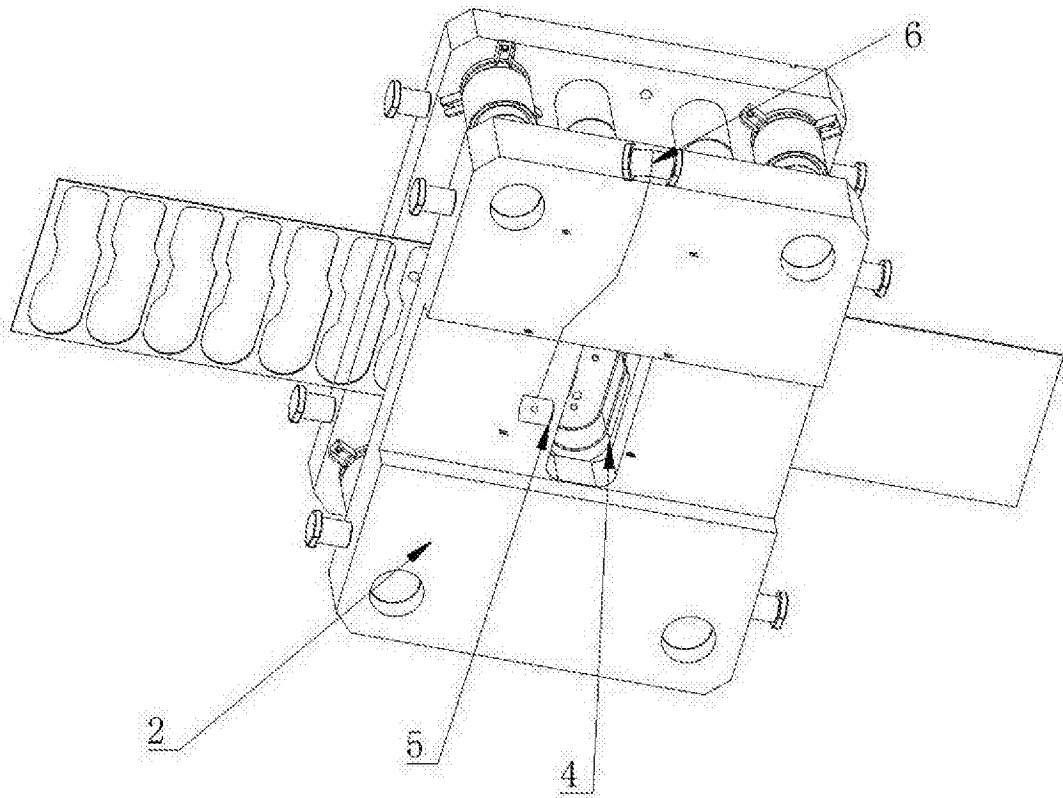


图2