

二氧化碳气体爆破施工队伍

产品名称	二氧化碳气体爆破施工队伍
公司名称	衡水威普曼装备制造有限公司
价格	2800.00/件
规格参数	型号:122 爆破力:300anp 重量:700kg
公司地址	饶阳县新城区工业路
联系电话	15610855560

产品详情

液态CO₂二氧化碳爆破进入柔性罐体，柔性罐体变形并与钻孔内壁紧密接触，同时推动柔性罐体以上的储液罐上盖、橡胶垫、压板等向上运动，在向上运动过程中，自锁组件封堵，使得自锁组件下方的橡胶垫和压板无法继续向上运动，在CO₂二氧化碳爆破压力和自锁组件的反向作用力下，橡胶垫横向变形以对钻孔进行密封，同时，柔性罐体还能提高钻孔空间的利用率。

可选地，CO₂二氧化碳爆破致裂装置还包括依次设置在储液罐上盖和自锁组件之间的橡胶垫和压板，单向阀门组件的另一端穿过橡胶垫和压板与中空连接杆密封连接，储液罐内的气压升高以推动储液罐上盖挤压橡胶垫横向扩张。

由上述可知，储液罐为柔性罐体。自锁组件可与钻孔内壁抵接后，使得自锁组件无法在相对于钻孔内壁移动。示例地，****调节自锁组件相对于钻孔内壁的位置，以使自锁组件与钻孔内壁之间锁死，再向中空连接杆内通入液态CO₂二氧化碳爆破，液态CO₂二氧化碳爆破经过单向阀门组件进入储液罐内，然后控制爆破设备通过导线控制发热剂发热，以使储液罐内的CO₂二氧化碳爆破吸热快速膨胀，储液罐内的压力快速上升至-MPa，储液罐内强大的压力能够推动储液罐上盖朝向钻孔的开口方向运动，强大的压力通过推动储液罐上盖向橡胶垫施加作用力，使得橡胶垫横向扩张，但是，由于自锁组件不会发生移动，如此，强大压力的作用力通过压板反向施加在橡胶垫上，使得橡胶垫被压缩，使其横向扩张，直至橡胶垫的外缘与钻孔的内壁完全抵接，以实现橡胶垫下方的空间进行密封的目的。这样一来，既能有效降低飞管事故发生的可能性，又能防止液态CO₂二氧化碳爆破在膨胀过程中出现CO₂二氧化碳爆破泄漏。

请结合参照图和图，可选地，自锁组件包括相互配合的限位块和椎体栓塞，限位块内开设有与椎体栓塞外壁对应的锥形孔，且锥形孔的大端朝向储液罐上盖，限位块包括多个扇形限位块，多个扇形限位块沿椎体栓塞的周向设置，通过椎体栓塞在锥形孔内运动，以推动多个扇形限位块沿背离锥形孔的方向运动。

限位块包括多个扇形限位块，应理解，多个扇形限位块是指两个或者两个以上的扇形限位块。

多个扇形限位块的外壁与钻孔内壁抵接，在CO₂二氧化碳爆破压力推动椎体栓塞朝向钻孔的开口方向运动时，椎体栓塞在限位孔内向上运动，在椎体栓塞向上运动的过程中，多个扇形限位块均沿背离锥形孔的方向运动，即就是，多个扇形限位块在椎体栓塞的抵压下，向外扩散，由于钻孔周边岩石的限制，从而导致限位块很难相对钻孔内壁发生移动。

示例地，请结合参照图和图，扇形限位块有三个，三个扇形限位块的外壁两端分别通橡皮筋束缚，以防散开，在向中空连接杆通入液态CO₂二氧化碳爆破之前，**调节限位块的位置，使得三个扇形限位块的外壁与钻孔的内壁完全抵接，并且椎体栓塞的外壁与锥形孔的内壁紧密相贴，这样一来，液态CO₂二氧化碳爆破吸收膨胀过程中产生的压力对椎体栓塞的推动距离较小，整个装置的稳定性更高。

请参照图，可选地，限位块的外壁周向设置有多个锯齿圆环，有效增大了限位块外壁与钻孔内壁之间的摩擦力，从而提高了自锁组件对钻孔封堵效果。