

自然石破碎选择破碎挖斗便捷又环保

产品名称	自然石破碎选择破碎挖斗便捷又环保
公司名称	锐臂智能装备（济宁）有限公司
价格	50000.00/台
规格参数	品牌:武卫达 型号:200 产地:济宁
公司地址	济宁高新区鸿广路南侧
联系电话	15753771183

产品详情

一、新型破碎属具概述（破碎铲斗）

所谓“破碎铲斗”就是机架外形成斗状，并与挖机配套使用的一种新型颚式破碎机。其具有结构灵活，工作可靠，制造维护容易，适应性强，成本低等突出优点，广泛应用于矿山、建筑材料、交通等行业中，特别是在建筑垃圾处理方面，体现出节能减排设计理念。破碎铲斗与挖机配套使用时，破碎铲斗安装在挖机臂上，随挖机臂一起运动，操作挖机臂铲装物料，破碎铲斗装满物料，物料在铲斗的破碎腔内进行破碎。基于颚式破碎机成熟设计理论，而设计的一种与挖机配套使用的新型全液压破碎装置，通过颚式破碎机成熟设计理论对该装置的机构组成与参数进行确定，利用单位体积矿石粉碎能耗机理与实测数据统计分析法对该装置的功率参数进行计算确定。通过上述理论设计出的破碎装置是集铲装和破碎功能于一体的新装备（破碎铲斗），该装置的使用在环保与节能方面具有重要意义，同时为新属具研发设计提供新思路与新理念。

二、破碎铲斗结构组成与工作原理

2.1 破碎铲斗结构组成

破碎铲斗主体结构由铲斗型机架、动颚部件、驱动部件、连接头部件、破碎齿板、调整装置、拉杆装置等组成。

2.2 破碎铲斗工作原理

破碎铲斗破碎物料是由配套的挖机提供液压。动力源，驱动马达通过联轴器带动偏心轴通过键固联成一体，它是运动和动力输入构件，即原动件，其余构件都是从动件。偏心轴绕轴线转动时，驱使输出构件动颚做平面复杂运动，将进入破碎腔的物料进行破碎，物料靠自重由排料口排出。动颚上部与偏心轴相连，下部由推力板支撑。偏心轴转动时，动颚齿板不仅对定颚齿板作往复摆动，同时还沿定颚齿板有大幅度的上下运动。上部的运动轨迹接近圆形，越向下水平运动幅度越小，运动轨迹也越呈椭圆形。

三、破碎铲斗主要技术参数确定

型号	UJ200	UJ300
配套挖掘机重量 (t)	20~35	36以上
挖斗容量 (m ³)	0.65	0.75
油量 (l/min)	150	230
进料口尺寸 (mm)	700*500	900*500
外形尺寸 (mm)	2246*1380*1440	2367*1665*1576
重量 (kg)	2500	3800

四、破碎铲斗工程应用领域特点

4.1 矿山开采

特别在道路狭窄，环境恶劣的工况下，大型设备无法进入开采现场，采用挖掘机挖掘，使用配套破碎铲斗进行破碎，破碎后物料通过小型车辆运输，减少矿产能源浪费，节约资源。

4.2 建筑垃圾处理

对建筑进行拆除产生的建筑垃圾，利用破碎铲斗现场破碎回填，减少运输体积，从而减少运输量，从而达到节能减排效果。

4.3 道路维护、拓宽与建设

在道路维修、拓宽与建设过程中，产生大量的混凝土与石料垃圾，利用破碎铲斗对混凝土与石料垃圾进行现场破碎，作为道路建设的二级或三级用料，既减少垃圾运输量，又节约道路建设的二级或三级用料。

根据上述理论方法设计出破碎装置，在建筑垃圾处理中、道路维护建设中以及小型矿山开采中已经得到应用，社会效益良好，特别是节能减排方面优点特出，使用经济效益也非常可观。该装置是集铲装和破碎功能于一体的新装备，能快速与挖机装卸，在实际配套使用中，突显出使用方便，操作简单、维护简便，结构强度大，破碎效率高，机构灵活等特点，该装置的成功研制填补**空白，同时开创破碎机的新功能与使用新领域。