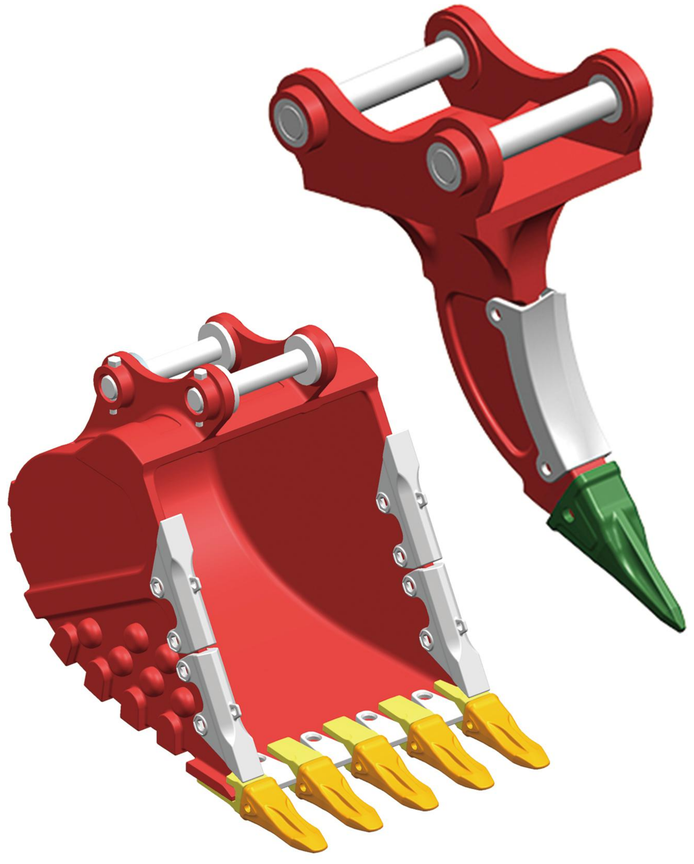
千锤百炼
万鑫铸锻

湖北万鑫精密铸锻股份有限公司
湖北普拉斯进出口贸易有限公司
湖北省宜都市红花套镇窑坡垴村四组
WWW.YDWANXIN.COM

整体铸造挖斗&松土器
技术目录

2022



湖北万鑫精密铸锻股份有限公司
湖北普拉斯进出口贸易有限公司
WWW.YDWANXIN.COM

目录

整体铸造挖斗

产品介绍 ----------01

参数表 ----------05

案例 ----------06

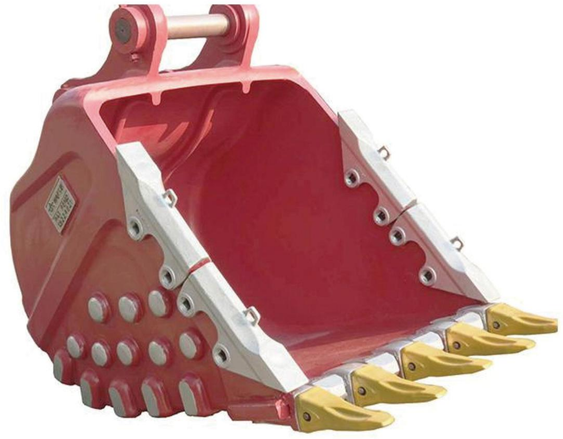
整体铸造松土器

产品介绍 ----------07

参数表 ----------09

案例 ----------10

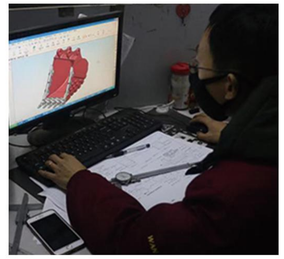
整体铸造挖斗



传统的挖掘机挖斗均由齿座板、底板、边板、墙板、挂耳板、背板、斗耳板、斗耳套等多个部件组焊而成。焊接是挖斗最关键也是最复杂的制作工序，焊接质量直接影响到挖斗的结构强度及使用寿命，焊接工艺也必然造成焊接部位的硬度与非焊接部位硬度的不同(这个硬度差极有可能造成挖斗工作过程中的破损）。由于低碳钢硬度较低，在使用中容易变形、磨损、破损；同时，其成型工艺比较繁琐，制造周期较长，生产成本较高。

整体铸造耐磨合金挖斗，是一次浇注成型的整体，经过多次热处理后，各项指标均达到挖掘机挖斗的技术要求，部分指标明显优于焊接挖斗。

生产过程



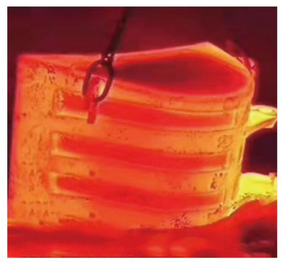
设计



木模



浇注



热处理



加工



成品

专利证书



The United States of America

The Director of the United States Patent and Trademark Office

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Director of the United States Patent and Trademark Office



证书号第1284568号

发明专利证书

发明名称：一种整体式挖掘机挖斗及其制造方法

发 明 人：万继文

专 利 号：ZL 2010 1 0118067.7

专利申请日：2010年03月05日

专 利 权 人：宣都市万鑫精密铸造有限公司

授权公告日：2013年10月09日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月05日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

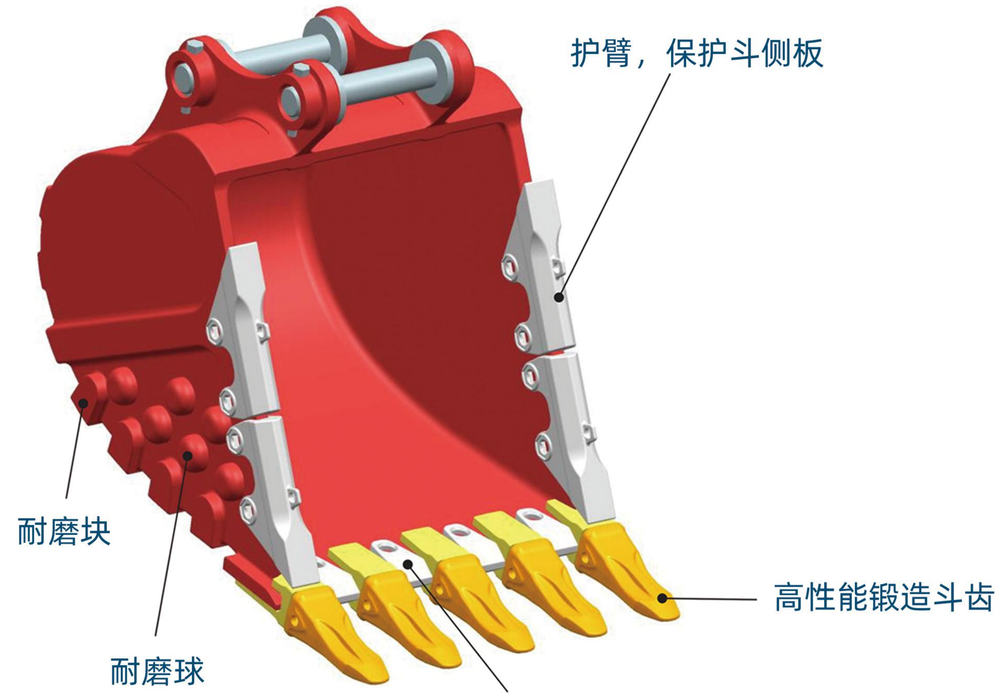
局长 田力普

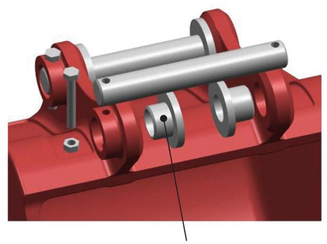
2013年10月09日

第1页（共1页）

美国专利证书

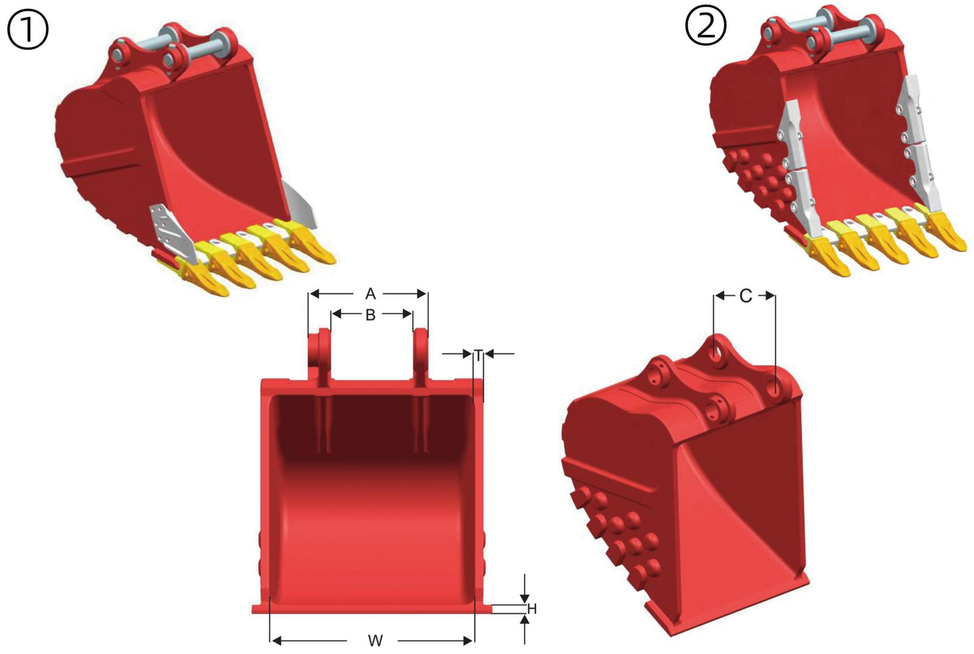
中国专利证书





单边套/衬套，用来调节开档来适配各类机型

参数表



规格	品名	图片	重量（KG）	机型（吨）	A	B	C	W	H	T
0.45方	沟斗	1	730		523	367	460	610	40	40
0.56方	沟斗	1	810		523	367	460	762	40	40
0.6方	标准土方斗	1	420	16	389	255	362	900	35	30
0.8方	标准土方斗	1	920	20	523	367	460	911	40	40
0.8方	重型岩石斗	2	1030	20	523	367	460	911	40	40
1方	标准土方斗	1	1020	22	538	367	460	984	40	40
1方	重型岩石斗	2	1150	22	538	367	460	984	40	40
1.2方	重型岩石斗	2	1250	24	580	410	475	1200	45	40
1.4方	重型岩石斗	2	1400	27	620	410	500	1170	50	40
1.6方	重型岩石斗	2	1650	30	620	410	500	1179	50	40

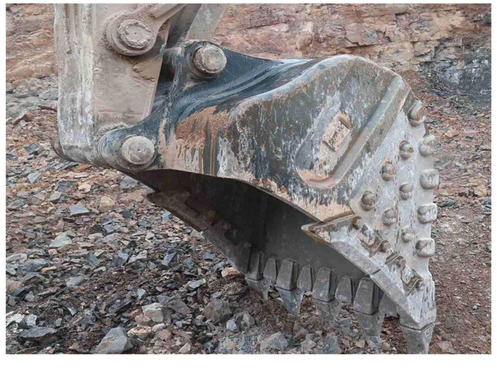
案例











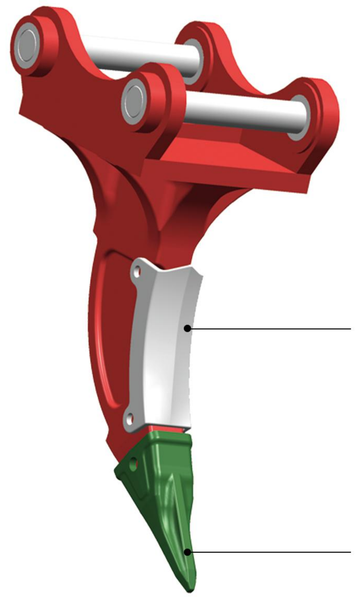


整体铸造松土器



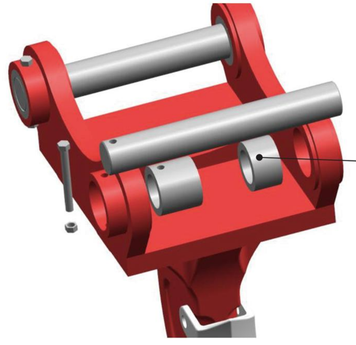
松土器是一种具有破碎、翻松功能的可换工作装置，分为挖掘机松土器和推土机松土器。传统的焊接松土器是通过将主板、挂耳板、背板、斗耳板、斗耳套、齿座、护板等零配件进行焊接后再加工成成品，不能做热处理，工序繁杂，生产成本高，尤其是齿座与主板连接处容易断裂。

整体铸造松土器，采用目前世界上先进的物理铸造工艺，通过母模一次浇注成型，各部件连接成一整体，产品通过热处理，消除了应力，产品质量稳定，一致性高。



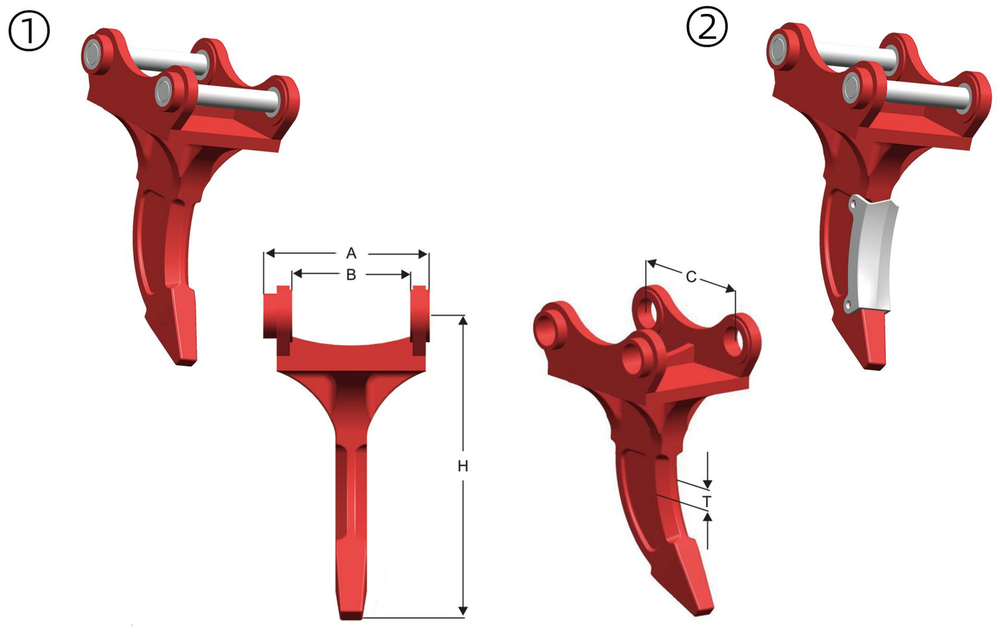
30吨和40吨松土器可选装护板

可选平齿或尖齿



衬套，可加垫圈以适配各类机型

参数表



规格	图片	重量（KG）	机型（吨）	A	B	C	T	H	斗齿
10T	1	190	10-15T	443	313	380	70	888	6Y0309
20T	1	310	15-20T	485	335	450	90	1090	9W2451
30T	2	580	27-35T	580	420	580	120	1143	4T5502
40T-D9	2	910	36-42T	635	475	645	116	1550	4T5502
40T-D11	2	910	36-42T	635	475	645	116	1429	6Y3552
80T	1	1700	45-55T	850	650	750	140	1500	6Y3552

案例