



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221468 T1

HR P20221468 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C22C 9/04 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22F 1/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.02.2023.

(21) Broj predmeta: P20221468T

(22) Datum podnošenja: 05.08.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2019056643
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.08.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19752269.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.08.2019.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2020031060
Datum međunarodne objave: 13.02.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3833792 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.06.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3833792 B1
Datum objave europskog patenta: 07.09.2022.

(31) Broj prve prijave: 201800008041

(32) Datum podnošenja prve prijave: 10.08.2018.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

A.L.M.A.G. S.p.A. Azienda Lavorazioni Metallurgiche Ed Affini Gnutti, Via Vittorio Emanuele II, 39, 25030 Roncadelle, Brescia, IT

(72) Izumitelj:

Gabriele Gnutti, c/o A.L.M.A.G. S.P.A., Azienda Lavorazioni Metallurgiche, Ed Affini Gnutti, Via Vittorio Emanuele II, 39, 25030 Roncadelle, Brescia, IT

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

POSTUPAK ZA DOBIVANJE MJEDENE GREDICE SA SMANJENIM SADRŽAJEM OLOVA I TAKO DOBIVENA GREDICA

HR P20221468 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za dobivanje mjedene gredice sa sadržajem olova smanjenim na manje od 1.5% po težini, koji sadrži korake
 - 5 - izvođenje mehaničke obrade uklanjanjem strugotine na gotovom ili polu-gotovom proizvodu od tradicionalne mjedi, dobivanje strugotine od tradicionalne mjedi;
 - izvođenje obrade fragmentacije na navedenim tradicionalnim mjedenim komadićima kako bi se dobili tradicionalni mjedeni fragmenti;
 - 10 - izvođenje tretmana uklanjanja olova na navedenim tradicionalnim mjedenim fragmentima kako bi se dobili mjedeni fragmenti sa smanjenim sadržajem olova, pri čemu se tretman uklanjanja olova sastoji od uklanjanja olova kupanjem u otopini vode i jedne ili više organskih kiselina;
 - u peći, taljenje šarže koja sadrži navedene mjedene fragmente sa smanjenim sadržajem olova;
 - dobivanje gredice pomoću izravne ili obrnute ekstruzije odljevka rastaljenog proizvoda;
 - 15 naznačen time što, ako sadržaj olova mjedenih fragmenata sa smanjenim sadržajem olova nije dovoljno nizak, provodi se daljnja obrada fragmentacije i daljnje uklanjanje olova, prije daljnje obrade fragmentacije, mjedeni fragmenti koji se imaju podvrgnuti obradi fragmentacije su prešani.
2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time što se kupka za uklanjanje olova miješa.
3. Postupak prema zahtjevu 2, naznačen time što se kupka za uklanjanje olova potresa ultrazvukom.
4. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što se obrada fragmentacijom sastoji od mljevenja.
- 20 5. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što su organske kiseline odabrane iz skupine koja sadrži maslačnu kiselinu, propionsku kiselinu, akrilnu kiselinu.