(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20201035 T1**

HR P20201035 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
C03B 9/48 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
C03B 11/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.10.2020.

(21) Broj predmeta: P20201035T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 30.06.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IT2017000053
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.03.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17726156.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.03.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017175251
Datum međunarodne objave: 12.10.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3440022 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.02.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3440022 B1
Datum objave europskog patenta: 13.05.2020.

(31) Broj prve prijave: UA20162305 (32) Datum podnošenja prve prijave: 05.04.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: **Fonderie Bartalesi S.r.l., Via Tevere 1, 53036 Poggibonsi (SI), IT**
(72) Izumitelj: **Fabio Petri, Via di Mocarello 43A, 53036 Poggibonsi (SI), IT**
(74) Zastupnik: Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **LEGURA BAKRA**

HR P20201035 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Legura bakra koja se sastoji od Cu, Ni, Al, Zn, Si, Fe, P, i Mn, posebno upotrebljiva za proizvodnju kalupa za dobivanje staklenih posuda, **karakterizirana time da** ima sljedeći kemijski sastav u masenim postotcima : Cu = 68.0-73%, Fe = 0.500-1.00%, Ni = 14.00 do 16.00%, Al= 4.00 do 5.50%, Mn = 0-0.400%, Si = 1.00 do 1.50%, Zn = 6.00 do 7.50% , P <0.05% , pri čemu legura bakra po izboru sadrži Sn, Pb i/ili Cr sa Sn<0.10%, Pb<0.10%, Cr<0.10%.
2. Legura bakra prema patentnom zahtjevu 1, **karakterizirana time da** ima sljedeći kemijski sastav u masenim postotcima Cu = 70-71%, Fe = 0.6-0.8%, Ni = 14.5-15.5%, Al = 4-4.5%, Mn = 0-0.30%, Si = 1.2-1.5%, Zn = 6.5-7%, P = 0.02%.
3. Legura bakra prema jednom ili više prethodnih patentnih zahtjeva, **karakterizirana time da** ima sljedeću Brinell-ovu tvrdoću: HB 200-220, poželjno 205-215 HB, mjerenu prema standardu UNI EN ISO 6506/1 i UNI EN ISO 6506/72.
4. Legura bakra prema jednom ili više prethodnih patentnih zahtjeva **karakterizirana** sljedećim vrijednostima topline difuzivnosti: 27 mm^2/s na 500°C i 24.5 mm^2/s na 600°C, mjereno kao što je prikazano u opisu.
5. Legura bakra prema jednom ili više prethodnih patentnih zahtjeva **karakterizirana** sljedećim vrijednostima topline provodljivosti, mjerene kako je prikazano u opisu: 101.80 W/mK na 500°C i 96.70 W/mK na 600°C.