



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171498 T1

HR P20171498 T1

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

(51) MKP:

E04C 2/42 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.11.2017.

(21) Broj predmeta: P20171498T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 05.10.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13178080.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.07.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2698483 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.02.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2698483 B1
Datum objave europskog patenta: 12.07.2017.

(31) Broj prve prijave: RM20120409 (32) Datum podnošenja prve prijave: 13.08.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta: **Italiana Keller Grigliati Soc. Coop. a R.L., Strada Statale Flaminia, Km 89, 05035 Narni (TR), IT**

(72) Izumitelj: **Sandro Leonardi, ITALIANA KELLER GRIGLIATI Soc. Coop. a R.L., Strada Statale Flaminia, Km 89, 05035 Narni (TR), IT**

(74) Zastupnik: **PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **POBOLJŠANI LAGANI PROFILNI ELEMENT VELIKE ČVRSTOĆE, NAROČITO ZA REBRASTA GAZIŠTA**

HR P20171498 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Lagani metalni profilni element velike čvrstoće (P, P1, P', P1'), namijenjen za upotrebu kao nosivi element ili šipke za proizvodnju rebrastih gazišta (G) spajanjem na poprečne šipke (T), koji se sastoji od okruglih šipki, ravnih šipki ili uvrnutih kvadratnih šipki, primjenom tlaka i elektro-zavarivanjem svih kontaktnih točaka između nosivih profilnih elemenata (P, P1, P', P1') i poprečnih šipki (T), navedeni profilni element (P, P1, P', P1') izrađen je od trake od metalnog materijala, ima poprečni presjek s barem jedim krajem koji je uvijen jednom ili više puta tako da navedeni kraj sadrži jedan ili više pregiba i / ili protupregiba, svaki od otprilike 180 stupnjeva, kako bi se osigurao veći moment inercije na savijanje u usporedbi s drugim elementima metalnog presjeka s poprečnim presjecima jednakog poprečnog presjeka bez takvih pregiba, koji imaju veći broj prolaznih rupa (3), naznačen time, da su navedene rupe (3) postavljene upravo u području najveće zakrivljenosti navedenih pregiba, tako da su navedene rupe (3) u rešetki smještene prema van, tj. prema gaznoj površini, kako bi se osigurala valjana učinkovita protuklizna funkcija.
2. Profilni element (P, P1) u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time, da uključuje poprečni presjek sa središnjim dijelom (2) koji je uglavnom pravocrtan i tanak, s krajevima (1) koji su uvijeni jedan ili više puta; pri čemu veći broj krajnjih pregiba (1) rezultira većim momentom inercije, a time i čvrstoće na savijanje samog profila.
3. Profilni element (P', P1') u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time, da uključuje poprečni presjek s donjim dijelom (2') koji je tanak i uglavnom pravocrtan ili bočno nagnut, pri čemu je kraj (1) gornjeg dijela uvijen jedan ili više puta; pri čemu veći broj krajnjih pregiba (1) rezultira većim momentom inercije, a time i čvrstoće na savijanje samog profila.
4. Profilni element u skladu s prethodnim patentnim zahtjevom, naznačen time, da dodatno uključuje rupe (4) raspoređene u pregibima okrenute prema unutra da se poveća propusnost, što znači povećanje prozračene površine pri čemu se prazni prostori smatraju punima, kako bi se olakšao odvod kupke od rastaljenog cinka tijekom proizvodnog procesa i olakšao odvod vode.
5. Profilni element u skladu s prethodnim patentnim zahtjevom, naznačen time, da bi se dodatno sprječavala vrtoglavica, središnji dio poprečnog presjeka elementa (P1, P1') oblikovan je tako da ima pregib (5, 5') koji prolazi bočno; navedeni izbočeni pregib (5, 5') projektiran je da bi ograničio ili isključio mogućnost gledanja kroz rešetku (G).
6. Profilni element u skladu s prethodnim patentnim zahtjevom, naznačen time, da navedeni izbočeni pregib (5) ima oblik slova V.
7. Profilni element u skladu s patentnim zahtjevom 5 ili patentnim zahtjevom 6, naznačen time, da je u funkciji udaljenosti ili nagiba između nosivih profilnih elemenata (P1) koji zamjenjuju rešetku (G) i koliko je navedeni pregib (5) izbočen na bočnoj strani, moguće je po želji smanjiti mogućnost gledanja kroz rešetku (G) sve do točke da se potpuno isključi navedena mogućnost; time se postiže da čak i osobe koje pate od vrtoglavice ne bi imale nikakvih problema u hodaњу preko navedenih rešetki, ukoliko ne vide na kojoj su visini.
8. Profilni element u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili patentnim zahtjevom 5, naznačen time, da se rešetka (G) izrađuje umjesto spajanjem nosivog presjeka (P ili P1) na poprečne šipke (T) s okruglim ili kvadratnim poprečnim presjekom, spajanjem navedenih nosivih profilnih elemenata (P ili P1) na poprečne šipke (TP) koje se sastoje od ravnih šipki umetnutih pritiskom, u utore na odgovarajući način predviđene u nosivim šipkama (P ili P1).