



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140095 T1

HR P20140095 T1

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

(51) MKP:

F16L 43/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2014.

(21) Broj predmeta: P20140095T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 04.02.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12167396.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.05.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2525128 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.11.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2525128 B1
Datum objave europskog patenta: 01.01.2014.

(31) Broj prve prijave: 202011100879 U (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.05.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Ilgaz Özpolat, Alter Weg 9-11, 15, 64385 Reichelsheim / Odw, DE**
(74) Zastupnik: odvjetnica Dina Korper Žemva, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **TRANZICIJSKI DIO**

HR P20140095 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Tranzicijski dio za skretanje protoka plinova iz smjera ulaznog toka u smjer izlaznog toka koji uključuje ulaznu cijev (2) koja ima ulazni presjek (14), pri čemu ulazna cijev (2) ima dio koji je u obliku difuzora (4) i u kojem se presjek ulaza (14) povećava u smjeru protoka,
- 10 izlaznu cijev (3) koja ima izlazni presjek, i prijelaz za cijev (6) koji povezuje ulaznu cijev (2) i izlaznu cijev (3) na takav način da ulazna cijev (2) i izlazna cijev (3) uključuju kut skretanja, pri čemu prijelaz cijevi (6) ima konkavno zakrivljeni presjek unutarnje stijenke (11) koji se proteže barem djelomično preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2) i pri čemu prijelaz cijevi (6) ima konveksno zakrivljeni presjek unutarnje stijenke (16) susjedan konkavno zakrivljenom dijelu unutarnje stijenke (11),
- 15 **naznačen time** što prijelaz cijevi (6) ima drugi konkavno zakrivljeni unutarnji dio stijenke (18) susjedan konveksno zakrivljenom unutarnjem dijelu stijenke (16).
2. Tranzicijski dio temeljem zahtjeva 1 **naznačen time** što niže od difuzora (4) u smjeru protoka tranzicijski dio ima mlaznicu koja je poželjno oblikovana prijelazom cijevi (6).
- 20 3. Tranzicijski dio temeljem zahtjeva 1 ili zahtjeva 2 **naznačen time** što se konveksno zakrivljeni unutarnji dio stijenke (16) susjedan konkavno zakrivljenom unutarnjem dijelu stijenke (11) proteže barem dijelom preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2).
4. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 1 do 3 **naznačen time** što je simetrične konfiguracije tako da ima ravninu simetrije određenu opskrbnim smjerom protoka i smjerom protoka ispusta.
- 25 5. Tranzicijski dio temeljem zahtjeva 4 **naznačen time** što konkavno zakrivljeni dio unutarnje stijenke (11) prijelaza cijevi (6), koja se proteže barem dijelom preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2) se proteže u ravnini simetrije od ravne linije koja je paralelna ulaznom smjeru protoka i koja se proteže kroz središte gravitacije ulaznog presjeka (14).
6. Tranzicijski dio temeljem zahtjeva 4 ili zahtjeva 5 **naznačen time** što konkavno zakrivljeni dio unutarnje stijenke (11) prijelaza cijevi (6), koji se proteže preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2), se proteže u ravnini simetrije na takav način da ima dio koji se proteže na ili presijeca ravninu koja je okomita u odnosu na ravninu simetrije i u kojoj se nalazi unutarnji dio stijenke izlazne cijevi (3).
- 30 7. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 4 do 6 **naznačen time** što je konkavno zakrivljeni dio unutarnje stijenke (11) prijelaza cijevi (6), koji se proteže barem djelomično preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2), u ravninama paralelnim ravnini simetrije, dužine koja se smanjuje sa povećanjem razmaka od plohe simetrije, mjereno paralelno smjeru izlaznog protoka.
- 35 8. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 4 do 7 **naznačen time** što je unutarnji dio stijenke prijelaza cijevi (6), koji se proteže barem djelomično preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2), konkavno zakrivljen u plohama okomitim na plohu simetrije.
- 40 9. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 4 do 8 **naznačen time** što u plohi simetrije ravni dio unutarnje stijenke spaja konkavno zakrivljeni dio unutarnje stijenke (11) prijelaza cijevi (6), koji se proteže preko ulaznog presjeka (14), u smjeru protoka plinova izravno prema izlaznoj cijevi (3).
10. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 4 do 8 **naznačen time** što se konkavno zakrivljeni dio unutarnje stijenke (11) prijelaza cijevi (6), koji se proteže barem djelomično preko ulaznog presjeka (14) ulazne cijevi (2),
- 45 prvo povećava širina a poželjno potom širina koja se smanjuje ponovno u plohama okomito na plohu simetrije u smjeru protoka plinova.
11. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 1 do 10 **naznačen time** što je on dio za skretanje, pri čemu su ulazni presjek (14) i izlazni presjek međusobno različitog oblika, poželjno sa bitno kružnim ulaznim presjekom (14) i bitno ovalnim do pravokutnim izlaznim presjekom.
- 50 12. Tranzicijski dio temeljem jednog od zahtjeva 1 do 10 **naznačen time** što je luk, pri čemu su ulazni presjek (14) i izlazni presjek bitno različitog oblika.