

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 24 (4)

IZDAN 1 JUNA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14074

Strotzka Karl, Wien, Austrija.

Nasad za dimnjak

Prijava od 22 aprila 1937.

Važi od 1 decembra 1937.

Poznati su nasadi za dimnjake, kod kojih je prostor između glavne cijevi, koja vodi dimne plinove, i vanjskoga plašta u obliku kusatog stošca podrazdijeljen na vijčaste kanale, koji dovode sisni zrak k gornjem kraju glavne cijevi. Kod ovih poznatih nasada za dimnjake ima glavna cijev također oblik kusatog stošca, da uzmogne odvadati struju zraka, koja udara u plohu njezinog plašta, prema ušću. Odvođenje na plohu plašta udarajućeg zraka biti će naravno to povoljnije, što se uzme jače odstajanje kusatog stošca od glavne cijevi. Usljed toga, što je glavna cijev načinjena kao kusati stožac, pridušuju se ali dimni plinovi ispred ušća glavne cijevi. Ovo se pridušenje dimnih plinova to jače, što se jače uzme odstajanje kusatog stošca glavne cijevi. Iz toga slijedi, da je smještenje glavne cijevi u obliku kusatog stošca za takove nasade za dimnjake posve nepodesno, jer je stožasti oblik glavne cijevi, svejedno bio on širok ili slab, uvijek štetan za jedan od dva strujeća elementa, ili za sisni zrak ili za dimne plinove.

Ovaj se nedostatak prema pronalasku uklanja tim, da je na za jednolični odvod dimnih plinova cilindrično formiranoj glavnoj cevi smješten unutrašnji plašt u obliku širokog stošca, koji siže do ispod vanjskoga plašta u obliku kusatoga stošca, a providen je provodnim ploham, koje tvore vijčaste kanale, i koji vani na glavnu cijev strujajući zrak pod najmanjim oslabljenjem njegove brzine strujanja odvada radi odsisavanja dimnih plinova u vijčaste kanale prema ušću glavne cijevi. Ovom se dakle konstrukcijom nasada za dimnjak

postizava neprikorno odsisavanje dimnih plinova.

Na nacrtu je pronalazak prikazan u primjericnom obliku izvedbe u pogledu u djelimičnom presjeku.

Cilindrično formirana glavna cijev 1 tvori sa vanjskim plaštem 2 u obliku kusatog stošca prstenasti prostor, koji se prema ušću glavne cijevi nešto suzuje, a koji je podrazdijeljen po vijčastim provodnim ploham 3 i kanalima 4. Na glavnoj cijevi 1 smješten je uz to ispod plašta unutarnji plašt 5 u obliku kusatog stošca, koji shodno nešto izlazi ispod vanjskoga plašta 2, te stoji slobodan sa znatnim dijelom svoje površine. Ovaj unutarnji plašt 5 u obliku kusatog stošca odvada vanjski zrak, koji struji na njegovu kusatostožastu plohu uz najmanje smanjivanje njegove brzine strujanja u vijčaste kanale 4. Provodne plohe 3 ovih kanala 4 izvedene su radi potpomaganja odvoda zraka produljene preko unutarnjega plašta 5. Vanjski plašt 2 strši napolje preko ušća glavne cijevi 1, pa vodi tako sisni zrak, koji dostrojava kroz vijčaste kanale prema ušću glavne cijevi u područje strujanja dimnih plinova. Sisni zrak, koji prolazi na ušću glavne cijevi, povuče usljed svoje veće brzine strujanja dimne plinove sa sobom prema gore, gdje se po ispod kape 6 smještenom razdjelnom stošcu 7 rasipavaju na sve strane. Odozgo upadajuće vjetrove vodi kapa 6 prema višjem od nje plaštu 2 i od gore dole u vijčaste kanale 4 tako, da i oni odsisavaju dimne plinove sa ušća glavne cijevi.

Plaštev 2 i 5 mogu naravno imati i

oblik kusate piramide, pa se nasad za dimnjak može upotrijebiti jednakim efektom i kao provračivač na vozilima.

Patentni zahtevi:

Nasad za dimnjake sa dimne plinove vodećom glavnom cijevi i sa po potonjoj i kusatostožnom vanjskom plaštu tvorenim prstenastim kružnim prostorom, koji je provodnim plohama podrazdijeljen na vijčaste kanale, koji vode sisni zrak k ušću

glavne cijevi, naznačen tim, da je za jednako odvođenje dimnih plinova na cilindrično formiranoj glavnoj cijevi (1) smješten do ispod kusatostožnog vanjskog plašta (2) sižuci, sa vijčaste kanale (4) tvorećim provodnim plohama provideni unutar-nji plašt (5) širokog stožastog oblika, koji vani na glavnu cijev strujeći zrak uz najmanje oslabljenje njegove brzine strujanja odvada radi odsisavanja dimnih plinova u vijčaste kanale (4) prema ušću glavne cijevi.



