

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (6)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15893

Sollich Johann, Breslau, Nemačka.

^K
Mlaznica za priljučak na baštenska creva.

Prijava od 2 avgusta 1938.

Važi od 1. septembra 1939.

Predmet ovog pronalaska jeste cev za obrazovanje mlaza koja se priključuje na baštenska creva i ima obrtnu i aksijalno pomerljivu čauru, koja služi za regulisanje i zatvaranje mlaza tečnosti.

Poznate su mlaznice, kod kojih je vodeni mlaz strujao kroz cev koja je snabdevena kosim prosecima. Otvori su bili više ili manje zatvarani pomoću kakve cevi koja je postavljena na mlaznici obrtno i pomerljivo. Cev za zatvaranje i regulisanje je kod ovih poznatih mlaznica isto tako bila snabdevena kosim prosecima. Dalje je još predlagano, da se kod mlaznica voda pušta da izlazi kroz kose preseke koji su izvedeni u zidovima mlaznice.

Predmet ovog pronalaska se razlikuje od poznatih mlaznica naročitim izvodenjem otvora u mlaznici za izlazak vode. Ovim se otklanjaju nezgode koje se javljaju kod poznatih mlaznica.

Predmet pronalaska je pokazan radi primera na priloženom nacrtu u podužnim prosecima, poprečnim prosecima i izgledima.

Dovodna cev **a** je snabdevena uglastim ili okruglim otvorima **bb**, od kojih se jedan uglasto izvedeni otvor upotrebljuje kao vodilja. Na čauri **c** je utvrđena odvodna cev **d**; poprečni presek odvodne cevi **d** je uglast ili zaobljen. Odvodna cev **d** može na gornjem kraju biti snabdevena kakvom zamenljivom završnom pločicom **e**. U pločici **e** je izveden kakav otvor **e'**; otvor se upravlja prema debljini željenog vodenog mlaza.

Pored odvodne cevi **d** nalazi se na čauri **c** levkasti izlazni otvor **f**; na dovodnoj

cevi **a** je utvrđen kakav prsten **a'** za ograničenje.

U upotrebi je izlaz za tečnost zatvoren, ako je čaura **c** sa odvodnom cevi **d** pomeren prema napred i ako pokriva preseke **bb** u dovodnoj cevi **a**. Izlaženje tečnosti se vrši, ako se bočnim obrtanjem čaure **c** sa odvodnom cevi **d** ova dovede do podudaranja sa jednim od preseka **bb** u dovodnoj cevi **a** u većoj ili manjoj meri. Oblik odvodne cevi **d** kao i preseka **bb** u dovodnoj cevi omogućuju to, da se debljina izlazećeg vodenog mlaza može dalekosežno regulisati.

Ako se pak čaura **c** po dovodnoj cevi **a** pomera više ili manje prema nazad ka graničnom prstenu **a'**, to otvori **bb** dovodne cevi **a** zalaze u prošireni levkasti izlazni otvor **f**; tečnost sad više ne izlazi po načinu mlaza. Levkasti izlazni otvor **f** udružuje mlazeve vode koji bočno izlaze iz više otvora. Kultivisano tle se tada plavi, pošto tečnost može slobodno izlaziti kroz velike otvore.

Ali može u dovodnoj cevi **a** biti ostvaren i samo jedan jedini veliki otvor, u kojem slučaju se odvodna cev **d** kao i levak **f** nalaze postavljeno duž čaure **c** i izlaz za tečnost se reguliše obrtanjem čaure **c** (sl. 5).

Kod podešavanja za izlaz tečnosti podudaraju se najpre dva spoljna trougla i prouzrokuju izlaz tankog i kružnog vodenog mlaza. Taj vodeni mlaz odbačen je na stranu u odvodnu cev (**d**), usled čega biva u jačini smanjen i izlazi kao vrlo mali mlaz kroz pločicu (**e**). Svako daljnje otvaranje trouglastih otvora prouzrokuje duguljastiji



oblik i baca vodu u tom obliku u odvodnu cev (d). U tom obliku povećani dovod vode i pritisak vode prema odvodnoj cevi (d) omogućava u zavisnosti od dovodne količine vode, da tečnost izlazi kroz pločicu kao fini i jako rasprašeni mlaz. Odvodna cev (d) upotrebljavala se do sada u cilju uobličavanja pojedinih vrsta mlaza i prouzrokuje konstantan širok mlaz, ako se potpuno podudaraju otvori (bb), i potpun pritisak vode iz dovodne cevi (a) prenosi na pločicu (e). Odvodna cev (d), dokle god se proizvoljno napaja iz cevi za dovod vode, koja se nalazi pod pritiskom ili dok se još može napajati, ima samo cilj deformisanja odnosno deobe dovodjenih joj količina vode. Po potpunom otvaranju slavine biće oba otvora u podudaranom položaju i dovodiće odvodnoj cevi (d) dovoljno vode. Pri tome će se krajnji vodeni pritisak, koji je do sada postojao samo u dovodnoj cevi (a) preneti na izlazni otvor (e¹).

Patentni zahtevi:

1. Mlaznica za priključak na baštenska creva sa obrtnom i aksijalno pomerljivom čaurem za regulisanje i zatvaranje mlaza tečnosti, naznačena time, što je čaura (c) na gornjem kraju levkasto proširena i ima bočnu odvodnu cev (d), tako, da pri pomeranju unazad čaure (c) u podužnom pravcu otvori (bb), koji se nalaze na prednjem kraju gore zatvorene unutrašnje dovodne cevi (a), zalaze u levak (f) a pri obrtanju do gornjeg kraja pomerene čaure (c) se odvodna cev (d) dovodi do podudaranja sa jednim od otvora (bb) u većoj ili manjoj meri.

2. Mlaznica po zahtevu 1, naznačena time, što unutrašnja dovodna cev (a) ima samo jedan veći otvor (b) i levkasto proširenje (f) je izvedeno prema bočnoj odvodnoj cevi (d) duž čaure (c).



