

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4192

Messer & Co., G. m. b. H., Frankfurt na Majni.

Goriljka za zavarivanje ili sečenje.

Prijava od 30. juna 1924.

Važi od 1. avgusta 1925.

Do sada se verovalo da se udaranje plama u prstenasti prostor kroz koji prolazi grejući gas, moglo kod brenera za zavarivanje i sečenje sprečiti pomoću izvesnih pojedinačnih mera. U cilindričan sisak načinjeni su prstenasti uvojci, ili pak je on snabdeven finim rupicama ili zarezima koji su poredani uzduž i najzad međuprostor između kupe siska za kiseonik i kupe za grejući gas je načinjen uzan a samim kupama je dat isti nagib. Ove mere nisu dopustile, primenjene pojedinačno, da se traženi cilj postigne.

Međutim se pokazalo, da će se povratni udar plama u prostor između siska za kiseonik i gorilka cevi onda sigurno izbeći, ako se napred navedene pojedinačne mere istovremeno preduzmu.

Na nacrtu je predmet pronašla predstavljen na:

sl. 1, u vezi sa jednom običnom goriljom za zavarivanje,

sl. 2, pokazuje ovog samo u uzdužnom preseku,

sl. 3 i 4, poprečni presek prednjeg i zadnjeg dela u jednom obliku izvođenja,

sl. 5 i 6 su odgovarajući preseci kroz jedan drugi oblik izvođenja.

Goriljka za zavarivanje se sastoji kao što je poznato iz cevi držalje **a**, iz sisale **e** koja je vezana sa ovom pomoću navrtke **d**, previjenog komada **b** i bakrenog šiljka **f**. U cev držalje **a** leži sa srazmerno malim međuprostorom **s** dovodna cev za kiseonik, **r**, na čijem kraju je priključen sisak **g** sa uzdužnim otvorima **g¹**. Međuprostor **s** se završava u prostor **m** koji se sužava između vrha siska za kiseonik

g i sisalje **e**. U cev držalje **a** je onda još ugrađen ventil **v** koji reguliše ulaganje grejućeg gasa u prstenasti prostor **s** i ventil, koji nije nacrtan, za upuštanje kiseonika. Ovi ventili su mahom sjedinjeni u jedan dvojni ventil. Mlaz kiseonika koji izlazi kroz siskove **g**, **g¹** povlači za sobom usled svoje energije grejući gas iz prostora **s** i kupaste komore **m**, meša se sa grejućim gasom i tako izlazi kroz vrh **f**. Pri zavarivanju pak plamen udara često kroz otvore delova **f**, **b**, **e** u komoru za usisavanje **m** i zapaljuje grejući gas.

Da bi se spriječio ovaj povratni udar plama, sisak za iksonik **g** ima prema pronalasku jedan ili više prstenastih uvojaka **k**, **k¹** i pred njima i iza njih, jedan venac finih uzdužnih zareza **o** (sl. 4, 5, 6) ili fine uzdužne otvore **p** (sl. 2 u sredini i sl. 3) ili najzad kako uzdužne zareze tako i uzdužne otvore ispred odn. iza uvojaka. Kupa na vrhu siska **g** ima isti nagib kao i ona, koja je okružuje, sisak za grejući gas **a**, i prostor **m** koji ostaje između obadva siska je vrlo uzan. Najveću sigurnost protiv povratnog udara plama pruža, kao što je pokazano, višestruki raspored prstenastog kanala **k**, **k¹**, kao kod siska po sl. 5, sa dodatkom uzdužnih zareza **o** ili otvora **p** (sl. 6).

Patentni zahtev:

Goriljka za zavarivanje ili sečenje sa srednjim siskom za kiseonik i jednog šupljeg kupertog siska za grejući gas koji okružuje završnu kupu prvog siska, naznačena time, što

jedan ili više, prstenastih uvojaka (k , k^1) na cilindričnom sisku za kiseonik (g) imaju jedan venac uzdužnih otvora (p) ili zareza (o)

pred ili iza jednog ili više prstenastih kanala i isti nagib obadve kupe siskova, zahvataju jedan što je moguće uži prostor (m).

Fig. 1.

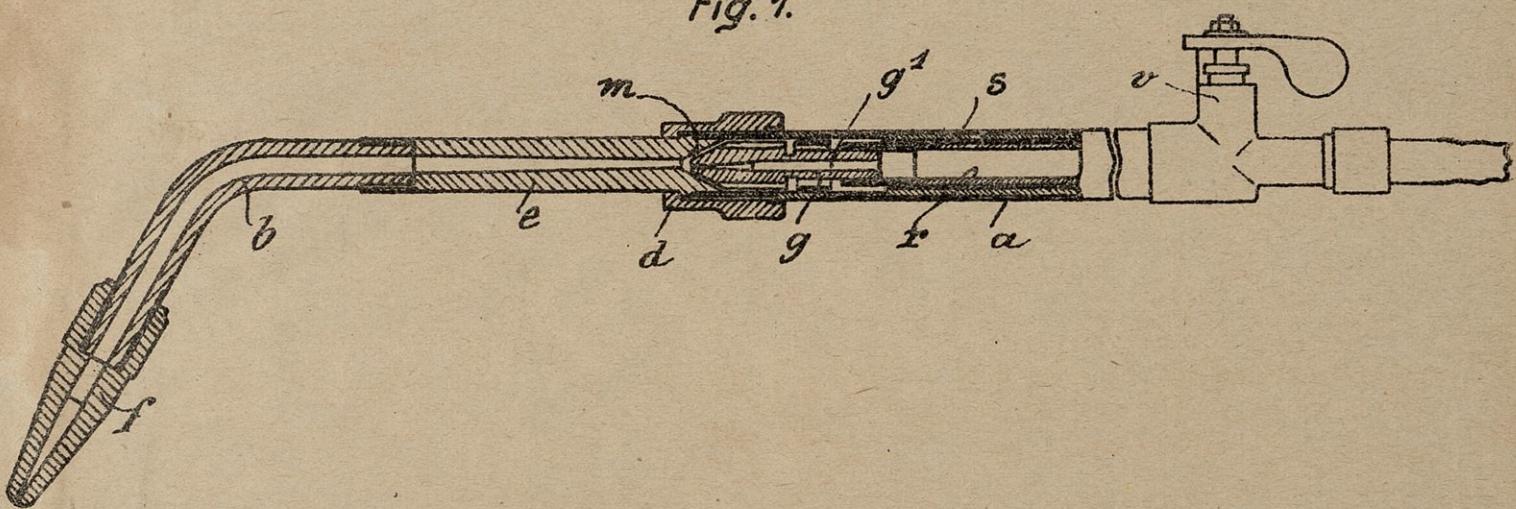


Fig. 2.

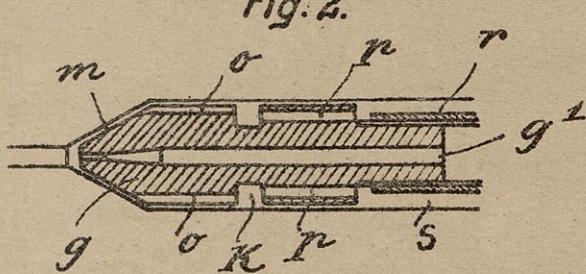


Fig. 3.

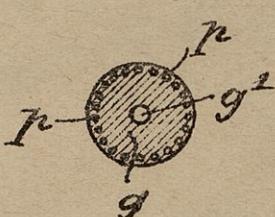


Fig. 4.

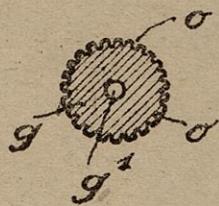


Fig. 5.

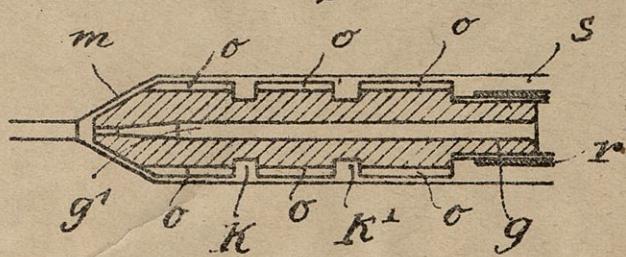


Fig. 6.

