



PATENTNI SPIS ŠTEV. 3134.

Ferdinand Schar tovarnar, Schwechat, pri Wien-u, Austrija, i inž. Rudolf Theumer Wien

Plinski gorilnik

Prijava z dne 10. januara 1924.

Velja od 1. avgusta 1924.

Predmet iznajdbe se nanaša na one plinske gorilnike, pri katerih drži zapiralno pripravo cel čas, dokler gorilnik gori, zatvorna ali priporna naprava, ki stoji pod vplivom toplote v odprtem stanju, dočim se ista avtomatično zapre, čim ugasne gorilnik.

Za udejstvovanje zatvorne ali priporne naprave se uporablja pri znanih pripravah te vrste telo, ki pod vplivom toplote dilatira, na primer kovinasta palčica in drugo, in ki stoji pod toplotnim učinkom gorilnika ali pomožnega plamena ter zapira vsled dilatiranja zatvorno oziroma priporno napravo, ki jo potem pri ohlajanju vsled kontrakcije zopet odpre.

Dosedaj znane vrste teh zapiranih priprav pa imajo vseskozi ta nedostatek, da zatvorna ali priporna naprava ne deluje zanesljivo in ne dovoljuje trajnega funkcioniranja, ker so se izdelovale nasproti ležeče si plošče, ki zapiralni organ zgrabijo in drže, bodisi toge ali pa perovite.

Prvi način ne osiguruje večkratnega funkcioniranja, ker se organ, ki stoji pod vplivom toplote, ogreje dokler gorilnik gori in se razteza tudi še ko zapiralna naprava že deluje. Ker pa je zatvorna ali priporna naprava toga nastane vsled toga trajna deformacija, ki izključuje nadaljnje funkcioniranje.

Če pa se na drugi način izdela zatvorna ali priporna naprava perovito, kot je to tudi že znano, je pa praktično nemogoče, določiti učinek peresa tak točno, da bi priprava pri slabem razgrevanju sigurno zgrabila in dr-

žala zapiralni organ oziroma ga izpustila pri ohlajevanju, zlasti ker se raztegne oziroma skrči dilatirajoče, telo le za male dele milimetra.

Da se izogne tem nedostatkem in doseže zanesljivo, trajno delovanje je po predležeči iznajdbi priprava izdelana tako, da je v zatvorno ali priporno napravo vstavljen organ, ki se podaja, tako da zabrani trajno deformacijo zapiralne naprave vsled premočnega ogrevanja na ta način, da se izogne oziroma popusti.

Pri izpeljavni obliki — ki je naznačena v risbi v sl. 1 i sl. 2 v narisu in prerezu, oziroma pogledu od spodaj —, ima cev gorilnika 1 na spodnji strani odprtino 2 za dovajanje zraka. Ustničasto odprtino 3 zapira zapiralno telo 10, ki tiči na palici 4, katera nosi pod gorilnikom 14 klešče 21 priporne priprave. Na palici 4 je nameščena ročica 22, ki štrli skozi zarezo 23 gorilnikove cevi in ki zasega v izrezo vzvoda 24, katerega je mogoče preti delovanju peresa 25 zasukati navzdol, s čemer se pritisne palica 4 s čeljustje 21 vred na levo (v sliki). Če se pa vzvod 24 izpusti, ga sasuče pero 25 v normalno lego, vsled česar se povrne palica 4 nazaj k ustniku 3. Klešče 21 imajo med čeljustmi brvico 26, pod katero končuje stranski plinovod 27, ki se odcepi od gorilnikove cevi 1.

Plamen, ki gori skozi odprtino 29 postranskega voda 27 na zgoraj, služi za ogrevanje brvice 26 in se vžge, če se prižge gorilnik 14 ter se v ta namen v gornjem delu gorilnika

nameščene luknjice 30, ki omogočujajo uha-
janje plinske mešanice. Sprednji konci kleš-
čnih krakov so peljani med uravnalnimi plo-
skvami 31, 32. V ploskvi 32 je nameščen
svornik 33, katerega tišči pero 34 na znotraj.

Učinkovanje naprave je sledeče:

Dokler se gorilnik ne vžge zapira ustnik
zapiralni organ 10. Da pa se gorilnik prižge,
se sasuše najprej vzvod 24 navzdol, tako da
more plin dotekati prosto v gorilnikovo cev
1 in k gorilniku 14. Tedaj se gorilnik prižge
plamen pa prehaja skozi vžigalne luknjice 30
k plamenu za ogrevanje 29 in razgreva br-
vice 26 ne kleščah 21. Obe čeljusti klešč se
razmaknejo, priporna priložka 31 in svornik
33 pričneta pripirati in ustnik 3 je stalno
odprt, ker je zapiralno telo 10 odmaknjeno.
Če pa gorilnik ugasne, se brvica 26 skrči, obe
čeljusti klešč se približajo ena drugi in se
umaknejo pripornemu učinku priložke 31 in
svornika 33, pero 25 pa potisne zapiralni
organ 10 k ustniku 3, tako da je dalnji dot-
ok plina popolnoma zaprt.

Če plamen gori dalj časa, se brvica 26 o-
greva in razteza vedno bolj, dokler ne dose-
že svoje maksimalne dilatacije. Da pa se pre-
preči trajna deformacija pripiralne naprave, je
svornik 33 vstavljen tako da se lahko proti
učinku peresa 34 premakne na zunan in tako
lahko sledi čeljustnim klešč. Če se še bolj
razmaknejo. Na notarnji strani ene izmed
kleščnih čeljusti je pritrjen koničast nastavek
35, ki zadene — če se brvica 26 krči — ob
drugi krak klešč in ki tako točno omejuje
zblizenje obeh čeljusti.

To je bistveno, ker mora biti pot kleščnih
čeljusti od pričetka ogrevanja in pa dotlej,
ko začne priporna naprava delovati, točno do-
ločena. Istočasno se pa s tem doseže, da delu-
je priporna naprava do začetka pripiranja
popolnoma nepodajna, dočim lahko pri še
nadaljnjem razgovaranju popušča, ker se umi-
ka perovito vloženi svornik 33, vsled česar so
trajne deformacije izključene in ponovno de-

lovanje osigurane.

PATENTNE ZAHTEVE:

1.) Plinski gorilnik, pri katerem je zapiral-
ni organ, — ki se pri ugašnjeju avtomatično
zapira —, cel čas, dokler gorilnik gori, vsled
delovanja zatvorne ali priporne naprave, ki
učinkuje pod vplivom toplote, odprt — ozna-
čen po tem, da je v zatvorno ali priporno
napravo vložen podajni organ, ki se pri pre-
mečnem delovanju te naprave vsled stalnega
razgrevanja izmakne, tako da je trajna defor-
macija izključena.

2.) Izpeljavna oblika plinskega gorilnika po
zahtevi 1), označena po zatvorni ali priporni na-
pravi, ki je nameščena na paliči, premikajoči
se v smeru osi. Tisti konec te palice, ki leži
na nasprotni strani kot gorilnik, je izdelan kot
zapiralni organ za ustnik, skozi katerega do-
haja plin; celo palico pa je mogoče proti de-
lovanju peresa potisniti proti gorilniku.

3.) Izpeljavna oblika plinskega gorilnika po
zahtevi 1), oziroma 1) in 2), označena po
tem, da obstaja zatvora ali priporna priprava
iz plošče v obliki klešč, katerih kraki leže
med pripornimi priložkami in ki se zvezani z
brvico, na katere učinkuje plamen gorilnika
ali pa pomožni plamen.

4.) Izpeljavna oblika plinskega gorilnika po
zahtevi 1, oziroma 1 do 3, označena po tem,
da je ena izmed pripornih priležk izdelana
trdno, druga pa da more tako popuščati, da
je njen premik proti drugi priporni priležki
omejen.

5.) Izpeljavna oblika plinskega gorilnika po
zahtevi 4), označena po tem, da nosi ena
izmed pripornih priležk svornik, na katerega
deluje pero in čigar premik na znotraj proti
čeljusti klešč je omejen.

6.) Izpeljavna oblika plinskega gorilnika po
zahtevi 1), označena po tem, da je zblizenje
kleščnih krakov omejeno po enem ali po ve-
čih trnih (nastavkih), ki so pritrjeni na no-
tranji strani krakov.

Fig. 1

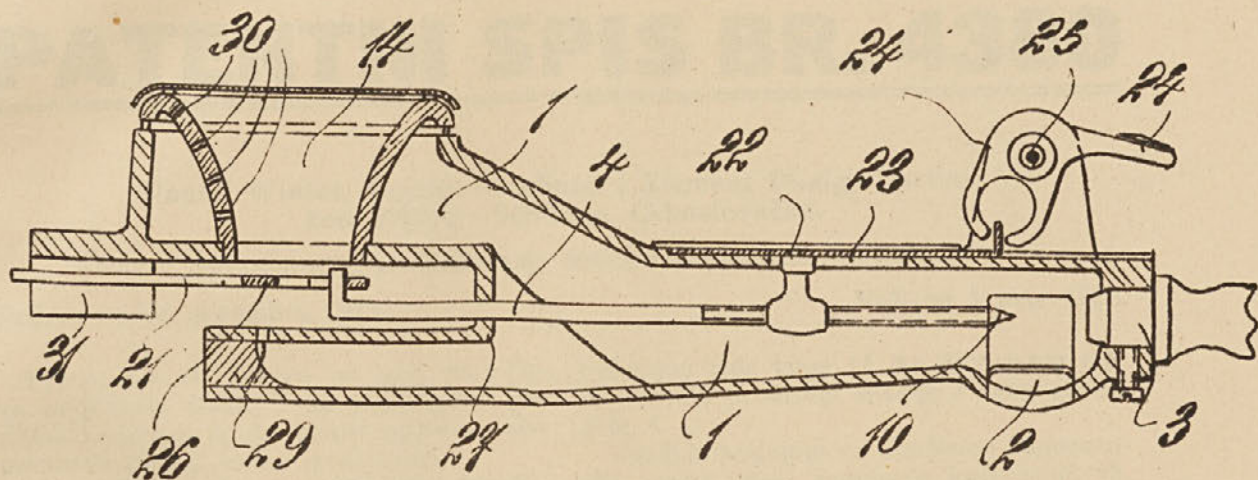


Fig. 2

