



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

201 667  
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita  
(22) Prihlášené 03 03 78  
(21) PV 1362-78

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
A 61 F 9/06

(40) Zverejnené 31 03 80  
(45) Vydané 01 02 83

(75)

Autor vynálezu KALVODA VLADIMÍR ing., BRATISLAVA

(54)

Vzduchový adaptér zvaračskej kukly

1

Vynález rieši vzduchový adaptér zvaračskej kukly, ktorý slúži na privod čerstvého vzduchu do oblasti dýchacieho ústrojenstva zvarača pri sklopenej ako i odklopenej zvaračskej kukle, pričom je adaptovateľný dvoma skrutkami na bežne vyrábané zvaračské kukly.

Doteraz pre zvýšenie hygieny ovzdušia zvarača, ktorý zvara v uzavretých a malých priestoroch nie je univerzálny účinný a pre zvarača pohodlný prostriedok, ktorý by bol použiteľný a adaptovateľný na bežne vyrábané zvaračské kukly. Na riešenie tohto problému sa vyrábajú buď špeciálne lokálne odsávače dymových splodín horenia, ktoré však svojou účinnosťou a nutnou manipuláciou nie sú uspokojivé, alebo sa používajú špeciálne uzavreté helmy s núteným obehom vzduchu a filtráciou.

Podstatou vzduchového adaptéra zvaračskej kukly podľa vynálezu je nasledovné technické riešenie. Vzduchový adaptér pozostáva z trubky opatrenej otvormi ústiacimi do zakrivenej plochej hubice pevne a vzduchotesne napojenej k trubke a ukončenej výstupným smerovým otvorom, pričom spodná časť hubice je predĺžená a tvorí držiak pomocou ktorého je cez skrutky vzduchový adaptér uchytený na hlavový nosič zvaračskej kukly, pričom na trubku je napojená privodná hadička spojená s regulačným ventilom, ktorý je uchytený závesným háčikom na opasok zvarača a napojený cez vzduchovú hadicu na zdroj vzduchu.

Výhodou vzduchového adaptéra zvaračskej kukly podľa vynálezu je, že svojou konštrukciou a geometriou umožňuje jednoduchú adaptáciu na všetky bežne vyrábané zvaračské kuk-

201 887

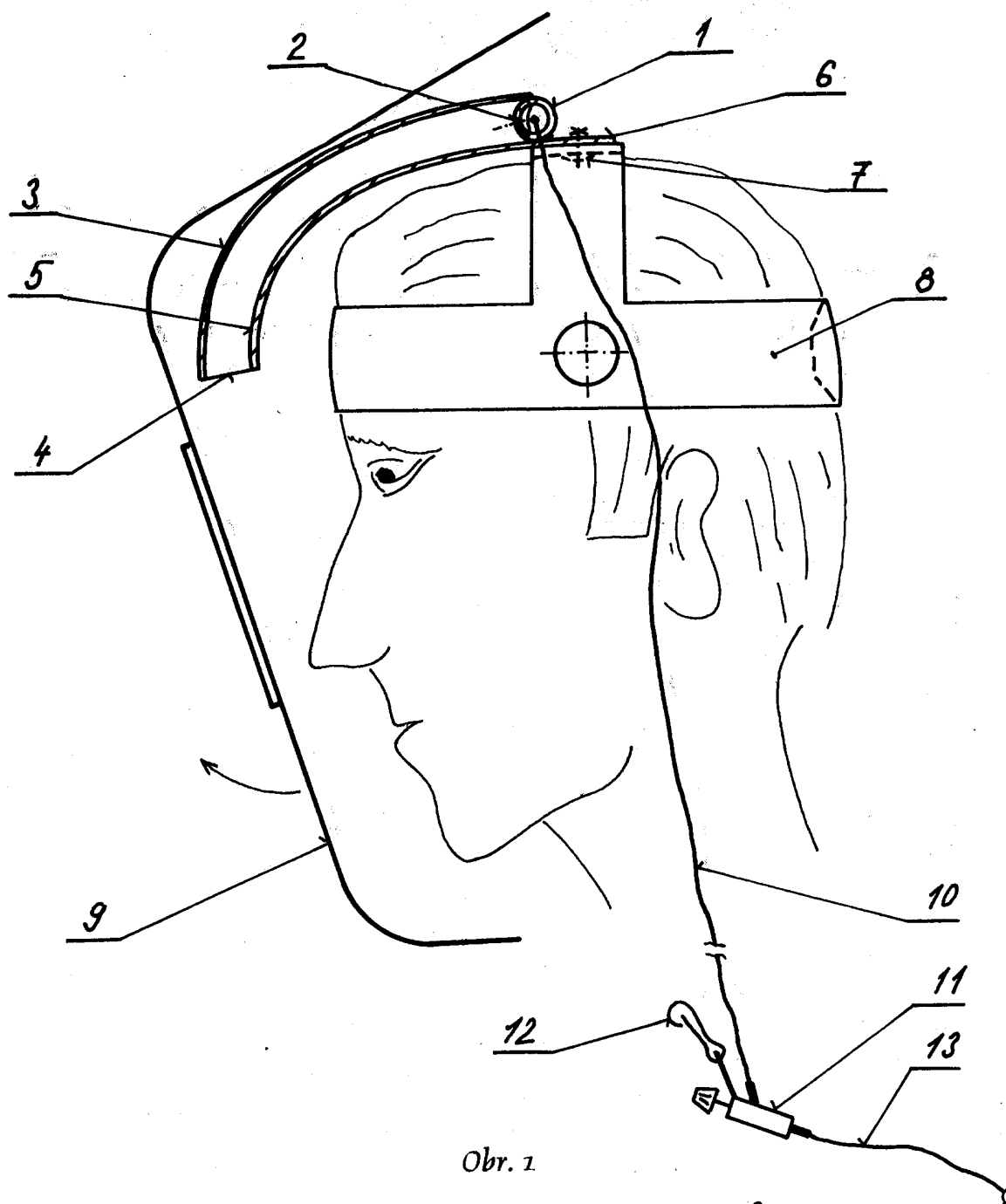
ly, pričom geometria a prierezové rozmery hubice umožňujú dokonale cloniť oblasť dýchacieho ústrojenstva zvárača od dymových splodín horenia a prachu prúdom čerstvého vzduchu, za súčasného vdychovania čerstvého vzduchu zváračom pri sklopenej ako i odklopenej zvaračskej kukle.

Na výkrese je schématicky znázornený vzduchový adaptér zvaračskej kukly podľa vynálezu, kde je na obr. 1 bočný pohľad na vzduchový adaptér na zvaračskú kuklu a na obr. 2 čelný pohľad.

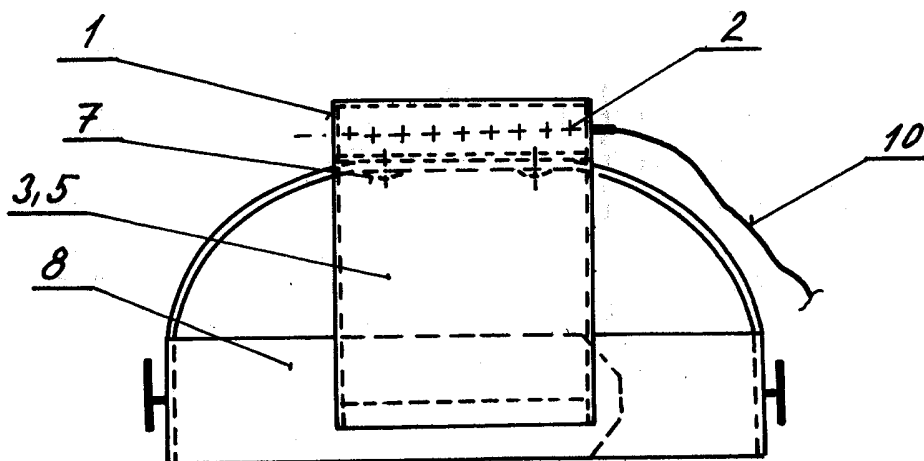
Vzduchový adaptér /obr. 1 a obr. 2/ pozostáva z trubky 1 opatrenej otvormi 2 ústiacimi do zakrivenej plochej hubice 3 pevne a vzduchotesne napojenej k trubke 1 a ukončenej výstupným smerovým otvorom 4, pričom spodná časť 5 hubice 3 je predĺžená a tvorí držiak 6, pomocou ktorého je cez skrutky 7 vzduchový adaptér uchytený na hlavový nosič 8 zvaračskej kukly 9, pričom na trubku 1 je napojená tenká novoplastová prívodná hadička 10 spojená s regulačným ventilom 11 uchyteným závesným háčikom na opasok zvárača a napojeným vzduchovou hadicou 13 na zdroj vzduchu z fľaše so stlačeným vzduchom cez redukčný ventil, alebo z rozvodu vzduchu cez odlučovač, filter a redukčný ventil. Rozptýlený vzduch vychádza smerovým otvorom 4 hubice 3 do oblasti dýchacieho ústrojenstva, a tak zabráňuje prístupu dymových splodín a prachu k dýchaciemu ústrojenstvu, pričom kukla môže byť buď v sklopenej, pracovnej, alebo v odklopenej polohe. Regulačným ventilom 11 sa nastaví objem vzduchu tak, aby objem vzduchu postačoval pre vdychovanie a zároveň prebytok vzduchu vytlačil z oblasti dýchacieho ústrojenstva dymové splodiny a prach, a tak tvoril bezpečnú clonu.

#### P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vzduchový adaptér zvaračskej kukly slúžiaci na prívod čerstvého vzduchu do oblasti dýchacieho ústrojenstva zvárača pri sklopenej alebo odklopenej zvaračskej kukle, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z trubky /1/ opatrenej otvormi /2/ ústiacimi do zakrivenej plochej hubice /3/ pevne a vzduchotesne napojenej k trubke /1/ a ukončenej výstupným smerovým otvorom /4/, pričom spodná časť /5/ hubice /3/ je predĺžená a tvorí držiak /6/, pomocou ktorého je cez skrutky /7/ vzduchový adaptér uchytený na hlavový nosič /8/ zvaračskej kukly /9/, pričom na trubku /1/ je napojená prívodná hadička /10/ spojená s regulačným ventilom /11/ uchyteným závesným háčikom /12/ na opasok zvárača a napojeným vzduchovou hadicou /13/ na zdroj vzduchu.



Obr. 1



Obr. 2