



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 132787

(51) Int. Cl.² B 23 K 3/00

(21) Patensøknad nr. 222/70

(22) Inngitt 21.01.70

(23) Løpedag 21.01.70

(41) Alment tilgjengelig fra 24.07.70

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 29.09.75

(30) Prioritet begjært 23.01.69, Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. G 69 02 534

(54) Oppfinnelsens benevnelse Loddeinnretning.

(71)(73) Søker/Patenthaver ROTHENBERGER SCHWEISSTECHNIK- UND INDUSTRIE-BEDARF,
ING. EDWIN,
Heidelberger Strasse 13, Frankfurt am Main,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner ROTHENBERGER, Günter,
Frankfurt am Main,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Svensk patent nr. 85679
US patent nr. 1925656, 3198415

Oppfinnelsen vedrører en innretning som særlig er bestemt for slagloddning og oppvarming av kobberrør og stålrør, altså en innretning som i første rekke er egnet for installatører, rørleggere, osv., og hvor brenneren fortrinnsvis arbeider med en acetylen-luftblanding.

I motsetning til innretninger som krever både en acetylenflaske og en surstoffflaske, er det i dette tilfelle tilstrekkelig med en gassflaske, nemlig acetylenflasken, idet forbrenningssurstoffet tas fra den omgivende luft.

For å få en lett og ufarlig håndtering av denne eneste flaske, og også for å oppnå en bekvem transport av flasken, foreslås det ifølge oppfinnelsen å anordne brenngassflasken i et bærestativ som i området ved den øvre flaskeende har en oppstillingsbøyle hvormed flaskens skråstilling i forhold til horisontalen sikres, og ved at bærestativet dessuten har et - hensiktsmessig svingbart anordnet - bærehåndtak samt en utstyrskasse for opptak av brenneren og samtlige tilhørende deler.

Bærestativet består fortrinnsvis av to, fortrinnsvis med hver sin hurtiglås for fastholding av flasken anordnede ringbånd, hvilke ringbånd er forbundet med hverandre ved hjelp av et flattstål, og ved at det ringbånd som ligger nærmest brenngassflaskens øvre ende bærer oppstillingsbøylen.

Sammenlignet med de kjente opprettstående holdestativ byr en slik opplagring av brenngassflasken på betydelige fordeler. Det tilveiebringes en kompakt enhet som er helt driftssikker, da brenngassflasken får fast oppstilling ved hjelp av den på bærestativet anordnede oppstillingsbøyle, og derved alltid automatisk inntar den riktige skråstilling, i hvilken en utstrømming av aceton hindres.

Som følge av den gunstige skråstilling kan flasken ikke falle om under arbeider, og man unngår således skader på flaske- og trykkreduksjonsventiler samt på manometeret, hvilket bidrar til øket sikkerhet. Man unngår også helt beskadigelser på hosliggende gjenstander eller veggflater, slik man kjenner det ved omfalling av en eller begge flasker ved tidligere kjente utstyr. Da man har samlet flasken og loddeutstyret, vil alt utstyr til enhver tid være tilgjengelig, hva enten man arbeider i verksteder eller på f.eks. byggeplasser, og man har således alt tilbehør og utstyr med seg, og det kan heller ikke gå tapt.

Innretningen er dessuten lett håndterlig og kan på grunn av den forholdsmessig lave vekten til den anvendte acetylenflaske bæres på samme måte som en kuffert av én person. Det er således mulig å transportere utstyret relativt lettvtint i trapper og på vanskelig tilgjengelige arbeidssteder, uten at transporten fører til spesielle vanskeligheter og uten at det foreligger noen særlig fare for at man skal skade trappekanter eller lignende. Innretningen kan naturligvis også videre anordnes i en personbil.

Brenneren er på denne måten alltid innsatsklar. Surstoffet i luften, som tilføres trykkløst til den som en bunsenbrenner arbeidende brenner, er i forbindelse med acetylen (automatisk gassblanding) tilstrekkelig for tilveiebringelse av alle de nødvendige flammtemperaturer. Man får likevel en myk og konsentrert flamme som omspyler det materialemne som skal oppvarmes, uten å brenne det. Ved hjelp av en innebygget spareventil er man sikret et økonomisk acetylenforbruk med optimal utnyttelse av flaskeinnholdet. Dessuten er brenneren som følge av den lave forbrenningshastighet tilbakeslagsfri.

Kjente innretninger av lignende type er utformet helt annerledes. Det dreier seg som regel om utstyr hvor brenneren er direkte forbundet med flasken, altså danner en enhet med denne. Ingen av de kjente flasker er opplagret i et særlig stativ som på en automatisk måte muliggjør en tilfredsstillende skråstilling. Ved de kjente utførelser kan flaskene således enten bare stå rett opp og ned eller ligge horisontalt på marken eller gulvet. En bestemt, ønsket skråstilling kan man bare oppnå ved å legge en eller flere gjenstander under flaskehodet. En slik ustabil opplagring medfører naturligvis

en fare for at flasken kan rulle ned eller falle ned, og dette må man av sikkerhetstekniske grunner ubetinget hindre. Disse ulemper unngår man med den nye innretning ifølge oppfinnelsen på en god og sikker måte.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser et utførelseseksempel av innretningen ifølge oppfinnelsen.

Det egentlige bærestativ 1 består av de to ringbånd 2 og 3, hvis diametre tilsvarende diameteren til acetylenflasken 4. Acetylenflasken er fastspent i ringbåndene ved hjelp av de to hurtiglåser 5 og 6. På oversiden har de to ringbånd innbyrdes forbindelse ved hjelp av et stivt flattstål 7, og videre er det anordnet respektive U-formede stålbånd 8 og 9 som hver er forsynt med en dekkskinne 10, henholdsvis 11. Disse skinner tjener for opptak av en vanlig utstyrskasse 12 som f.eks. kan forbindes fast med skinnene ved hjelp av skruer.

På hver av de to U-formede stålbånd 8 og 9 er det anordnet en lagerbukk 13, henholdsvis 14. I disse lagerbukkene er bærehåndtaket opplagret. Bærehåndtaket er hensiktsmessig forsynt med et kunststoffbelegg 16. De to benene 17 og 18 til håndtaket er så lange at håndtaket uhindret kan svinges ned og forbi kassen 12.

Ringbåndet 2 som ligger nærmest acetylenflaskens 4 øvre ende er forsynt med en oppstillingsbøyle 19. Bøylene er slik utformet at innretningen får en trepunktsopplagring, og flasken vil således, når den med sin nedre bunnkant ligger an mot oppstillingsflaten, få en sikker opplagring med en bestemt skråstilling.

Med oppfinnelsen er det således tilveiebragt en særlig godt håndterbar og lett bærbar og transporterbar komplett loddeinnretning som tilfredsstiller alle de krav som stilles i praksis.

P a t e n t k r a v

1. Loddeinnretning med en brenner som arbeider med en brenngass-luftblanding, idet brenngassen, fortrinnsvis acetylen, tas fra en flaske, k a r a k t e r i s e r t v e d at brenngassflasken (4) er anordnet i et bærestativ (1) som i området

132787

ved den øvre flaskeende har en oppstillingsbøyle (19) hvormed flaskens (4) skråstilling i forhold til horisontalen sikres, og ved at bærestativet (1) dessuten har et - hensiktsmessig svingbart anordnet - bærehåndtak (15) samt en utstyrskasse (12) for opptak av brenneren og samtlige tilhørende deler.

2. Loddeinnretning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at bærestativet (1) består av to, fortrinnsvis med hver sin hurtiglås (5, 6) for fastholding av flasken (4) anordnede ringbånd (2, 3), hvilke ringbånd er forbundet med hverandre ved hjelp av et flattstål (7), og ved at det ringbånd (2) som ligger nærmest brenngassflaskens øvre ende bærer oppstillingsbøylene (19).

3. Loddeinnretning ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at utstyrskassen (12) er festet på dekk-skinner (10, 11) som ligger over to U-formede stålbånd (8, 9), hvilke stålbånd respektivt er forbundet med to to ringbånd (2, 3).

4. Loddeinnretning ifølge krav 1 - 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at bærehåndtaket (15) er svingbart opplagret i to på de U-formede stålbånd (8, 9) anordnede lagre (13, 14).

132787

