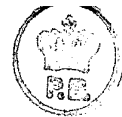


(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 153448 B

(21) Patentansøgning nr.: 2073/85

(51) Int.Cl.⁴ B 23 K 3/00

(22) Indleveringsdag: 10 maj 1985

(41) Alm. tilgængelig: 11 nov 1986

(44) Fremlagt: 18 jul 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: Ireneusz *Drzewiecki; Gartnerkrogen 21; 3500 Værløse, DK

(72) Opfinder: SAMME

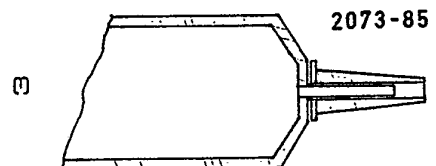
(74) Fuldmægtig: -

(54) Sugespids til tinsuger

(56) Fremdragne publikationer

US pat. nr. 4204299

(57) Sammen drag:

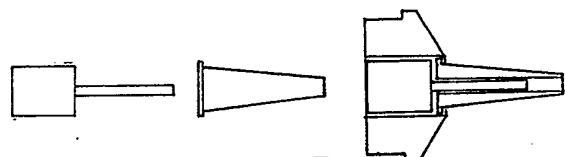
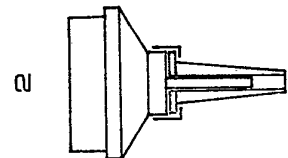


2073-85

SPIDS TIL TINSUGER

Tinsugerspidsen med elastisk støddabsorberende sugerør er udskiftelig og forbundet med sammenkoblingsringen ved hjælp af special udformet centrering og stabiliseringsrør.

FIG. 1



DK 153448 B

Sugespids til en tinsuger

1 Opfindelsen angår en sugespids til en tinsuger af den i indledningen til krav 1 angivne art.

En sådan sugespids kendes eksempelvis fra US patentskrift nr. 4.204.299. Denne kendte sugespids består af et relativt
5 stift materiale, f.eks. teflon, og er lejret i en befæstigelsesring, der består af en ydre og indre cylinder, hvor den indre cylinder er udformet af et elastisk materiale, og kan optage sugespidsen, med henblik på at optage tilbageslag der opstår, når tilsugerens fjeder aktiveres.

Selv om denne konstruktion til en vis grad dæmper tilbageslaget, er det på grund af sugespidsens stivhed, ofte nødvendigt af holde den i en vis afstand fra det sted på et trykt kredsløb hvor tin skal fjernes. Dette er især nødvendigt, når tinsugeren anvendes på trykte kredsløb med meget tynde og tætliggende lederbaner. Resultatet heraf bliver
15 reduceret effekt af loddetinfjernelse, idet tinsugeren vil indsuge en stor del luft.

Formålet med opfindelsen er derfor at anvise en sugespids til en tinsuger af den indledningsvis nævnte art, hvor tinsugeren kan anvendes således, at sugespidsen under tinsugers
20 rens brug kan ligge an mod et trykt kredsløb, uden risiko for at beskadige dennes komponenter, og især lederbaner.

Dette formål opnås ved de i krav 1's kendetegnende del, angivne ejendommeligheder. Ved at anbringe sugespidsen på et stabiliseringsrør er det muligt at anvende meget eftergivne
25 lige materialer til fremstilling af sugespidsen, hvorved kontakten mellem det trykte kredsløb og sugespidsen vil blive meget nænsom under tinsugers brug. Desuden sikrer stabiliseringsrøret at sugespidsen under brug ikke glider væk fra det sted hvor loddetin skal fjernes.

- 1 Fordelagtige udførselsformer fremgår af de uselvstændige krav.

Opfindelsen skal herefter nærmere forklares under henvisning til tegningen, hvor

- 5 Fig 1 viser sugespidsen i en første udførselsform

Fig 2 samme i en anden udførselsform, og

Fig 3 samme i en tredje udførselsform

- 10 Til venstre i figur 1 ses en fleksibel sugespids 10 og et stabiliseringsrør 11 med gevind 12. De to nævnte dele har en ikke vist kanal. Ved at skyde sugespidsen ind over stabiliseringsrøret 11, og skrue gevindet 12 fast på en befæstigelsesring 13, se højre side af figur 1, kan de 3 dele monteres på en cylinder til en tinsuger (ikke vist på fig. 1). Under samlingen vil stabiliseringsrøret 11, der er kortere end sugespidsen 10, danne en fælles kanal med ensartet diameter over hele længden. På fig. 2 er vist en anden udførelsesform for opfindelsen, hvor stabiliseringsrøret 15 er fremstillet med befæstigelsesringen 16 som en enhed, og med påmonteret sugespids 14. Endelig viser fig. 3 en udførelsesform hvor stabiliseringsrøret 19, sammen med en cylinder 20, til en tinsuger, udgør en enhed, og med monteret sugespids 18. I alle udførelsesformer kan sugespidsen udskiftes efter behov.

Patentkrav

1. Sugespids (10, 14, 18) til en tinsuger med en cylinder (20) til optagelse af tin, af den art hvor sugespidsen består af et varmebestandigt materiale, og er lejret på en befæstigelsesring (13, 16), hvilken befæstigelsesring er fastgjort til tinsugerens cylinder, k e n d e t e g n e t ved, at sugespidsen er påsat udvendigt på et stabiliseringsrør (11, 15, 19) som er monteret på befæstigelsesringen.
5
2. Sugespids ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at stabiliseringsrøret ved sin ene ende er udformet med gevind til indgreb med befæstigelsesringen.
10
3. Sugespids ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at stabiliseringsrøret (15) og befæstigelsesringen (16) er udformet som én del.
4. Sugespids ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at cylinderen (20) befæstigelsesringen og stabiliseringsrøret (19), er udformet som en enhed.
15
5. Sugespids ifølge krav 1-4 k e n d e t e g n e t ved, at stabiliseringsrørets længde er kortere end sugespidsens længde.
6. Sugespids ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at sugespidsen er fremstillet i et elastisk materiale.
20
7. Sugespids ifølge et hvert af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at sugespidsen og stabiliseringsrøret i samlet stand, har en tinsugende kanal, med ensartet diameter over hele sin længde.

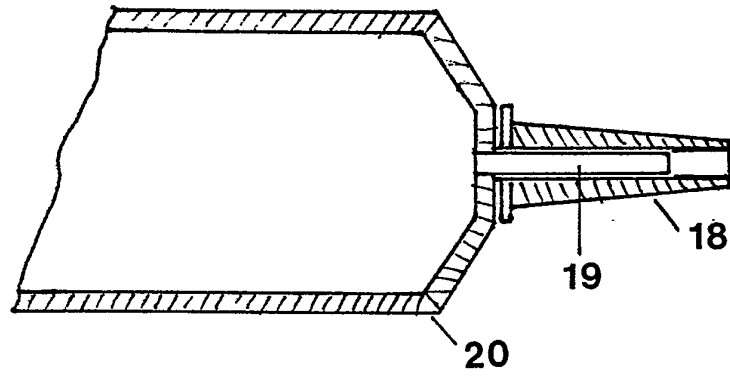


FIG. 3

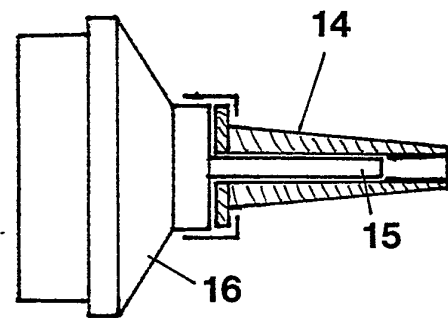


FIG. 2

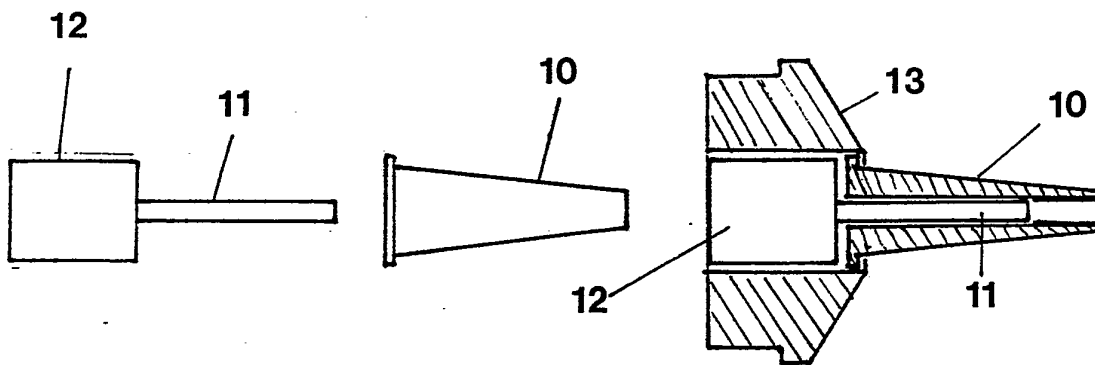


FIG. 1