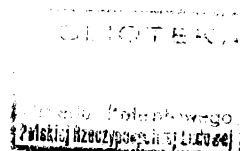


12 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

B 23k, 3/00

Nr 3088.

Aktiebolaget Mox
(Göteborg, Szwecja).

~~Kl. 49 f 12.~~

49k, 3/00

Kolba do lutowania.

Zgłoszono 30 marca 1921 r.

Udzielono 30 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 grudnia 1914 r. (Danja).

Przy lutowaniu zapomocą kolby na powietrzu i przy pewnych warunkach, gdy pożądanem jest wykonanie jednego albo niewielu lutowań w sposób łatwy, jak np., przy połączeniach drutów telefonicznych i telegraficznych na linjach, przy wykonywaniu elektrycznych instalacji; przy mniejszych reperacjach blacharskich i tym podobnych ogrzewanie lutowniaka połączone jest niejednokrotnie ze znacznym trudem i stratą czasu, gdyż często trzeba wozić z sobą węgiel kamienny i drzewny. Próbowano wyrabiać kolby do lutowania z lampą benzynową, umożliwiającą utrzymanie kolby przez pewien czas w stanie ciepłym, ale takie lampy benzynowe nie mogą się palić przy silnym wietrze i ogrzanie kolby

w najlepszym wypadku wymaga kilku minut, przytem lampa często się zanieczyszcza.

Niniejszy wynalazek ma na celu wytwarzanie kolby do lutowania, która przy każdej pogodzie w ciągu bardzo krótkiego czasu może być ogrzana do odpowiedniej temperatury bez potrzeby używania cięższych materiałów do grzania, gdyż wystarczy mieć z sobą pewną ilość specjalnie grzejących patronów, zawierających tak zwany „thermit” i specjalnych zapalek do zapalania tych patronów.

Wynalazek polega na tem, że kolba do lutowania posiada odpowiednie wydrążenie, w które wkłada się taki patron, i który przy spalaniu się wytwarza taką ilość cie-

pla, że kolba otrzymuje odpowiednią temperaturę.

Różne formy wykonania takiej kolby są przedstawione na załączonym rysunku, na którym fig. 1 oznacza widok boczny kolby do lutowania, fig. 2 — widok zgóry głowicy kolby, fig. 3 — grzejny patron, fig. 4 — widok boczny zmienionej formy wykonania, fig. 5 — jej widok końcowy, fig. 6 — jeszcze inną formę wykonania.

Przedstawiona na fig. 1 i 2 kolba do lutowania składa się z miedzianej głowicy a , umocowanej zapomocą śrub z prętem b , na którego końcu znajduje się uchwyt c i daje się, dzięki temu, użyć, jako zwykła kolba do lutowania, którą można rozgrzewać w ognisku kowalskim. Głowica posiada wydrążenie albo torebkowate złoże d , otwarte ku górze i służące do przyjęcia przedstawionego na fig. 3 patronu e , przeznaczonego do zapalania zapomocą zapalki od wiatru, której główka f jest wprowadzoną we wgłębienie patronu, zawierającego masę palną, jak również i substancję, która przez chemiczną reakcję może wydzielać znaczną ilość ciepła. Patron zostaje wprowadzony w sposób, wskazany na fig. 1, a, gdy główka f — spala się i spada na dno wydrążenia d , patron zapala się i zamienia przez reakcję w płomiennie-płynną masę, oddającą ciepło miedzianej głowicy a , a przy odpowiednim stosunku pomiędzy ilością wydzielanego ciepła z patronu i ciężarem miedzianej głowicy, kolba

w ciągu bardzo krótkiego czasu, otrzymuje odpowiednią do lutowania temperaturę.

Gdy kolba ochładza się, wtedy stopiony na bryłkę patron wypada, gdyż wylot wydrążenia d zwrócony jest ku dołowi.

Przy formie wykonania, podług fig. 4 i 5, głowica w kolbie zaopatrzona jest w pokrywę c_1 , zapomocą której wydrążenie d może być zamknięte, przez co wytworzona przez spalanie patronu bryła nie wypada, poza tem forma ta nie przedstawia, w stosunku do poprzednio przedstawionej, żadnych specjalnych korzyści.

Jako grzejny patron używane jest pudełko blaszane, zawierające sprasowaną mieszaninę z pyłu glinowego i tlenku żelaza i odpowiednią masę zapalną. Taki patron daje określoną ilość ciepła, łatwo dającą się zgóry obliczyć i, dzięki temu, dobierając odpowiednią wielkość patronu, otrzyma się pożądaną temperaturę do rozgrzania kolby.

Zastrzeżenie patentowe.

Kolba do lutowania, znamienna tem, że jej miedziana głowica posiada wydrążenie o takich rozmiarach, iż może się w niem pomieścić grzejny patron takiej wielkości, ażeby przy spalaniu udzielić kolbie temperaturę, jaka jest potrzebna do lutowania.

Aktiebolaget Mox.

Zastępca: M. Brokman,

rzecznik patentowy.

