

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

WZORU UŻYTKOWEGO

(21)

Numer zgłoszenia: 106038

(22)

Data zgłoszenia: 12.02.1997

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19)

PL

(11)

58825

(13)

Y1

(51)

Intcl⁷:

G02B 25/02

(54)

Lupa z oświetleniem, zwłaszcza ultrafioletowym

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

17.08.1998 BUP 17/98

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2001 WUP 10/01

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Perzyna Mirosław, Warszawa, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Mirosław Perzyna, Warszawa, PL

(57)

PL 58825 Y1

Ru58825

Lupa z oświetleniem
zwłaszcza ultrafioletowym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośna lupa z oświetleniem zwłaszcza światłem ultrafioletowym z elektronicznym zapłonem i zasilaniem bateryjnym.

Przedmiotowa lupa może być stosowana do obserwacji w świetle ultrafioletowym powierzchni kontrolowanych metodami nieniszczącymi: magnetyczną i penetracyjną przy użyciu zawieszin i penetrantów florescencyjnych.

Znana jest z literatury konstrukcja lupy ze światłem ultrafioletowym z dławikiem na przewodzie zasilającym napięciem 220 V.

Znana jest także z opisu wzoru użytkowego nr. 46018 lupa z oświetleniem zwłaszcza do obrabiarek zasilana z sieci 220V.

Przedmiotowa lupa według wzoru użytkowego zbudowana jest w płaskim pojemniku z twardego tworzywa sztucznego w którym umieszczono soczewkę, dwie świetlówki ultrafioletowe, pojemniki na baterie i elektroniczne układy zapłonowe.

Kątowniki aluminiowe znajdujące się na zewnętrznych dłuższych krawędziach pojemnika zabezpieczają rury jarzeniowe przed uszkodzeniem mechanicznym. Odgięte krawędzie blachy wzdłuż rur jarzeniowych chronią oczy obserwatora przed szkodliwym światłem ultrafioletowym.

Z zewnętrznej strony pojemnika znajduje się przycisk wyłączników.

Na krótszych zewnętrznych bokach w rogach leżących po przekątnej pojemnika znajdują się klapki zamykające pojemniki na baterie.

Na dłuższym zewnętrznym boku w osi pojemnika znajduje się

rączka a w rogu przełącznik i gniazdo zasilania zewnętrznego.

Przedmiot wzoru użytkowego pokazany jest na rysunku 1 na którym fig.1 przedstawia lupę w widoku od góry, fig.2 z boku i fig.3 od spodu.

Lupa składa się z obudowy-pojemnika 1 w dnie którego na dystansach 2 zamontowano prostokątną soczewkę 3 pod nią przycisk wyłączników 4 oraz na boku prostopadłym do dna rączkę 5, a w rogu boku przełącznik 6 i gniazdo 7 zasilania zewnętrznego oraz cztery nity 8 symetrycznie rozstawione wzdłuż dłuższych boków soczewki.

Fig.2 ukazuje wkładkę z blachy aluminiowej 9 oraz kątowniki aluminiowe 10 zabezpieczające rury przed uszkodzeniem.

Fig.3 przedstawia wkładkę z oprawkami 11 i ultrafioletowymi rurami jarzeniowymi 12, pojemnikami na baterie 13 i elektroniczne układy zapłonowe 14, klapki zamykające pojemniki na baterie 15 oraz odgięte krawędzie 16 chroniące oczy obserwatora. Całą powierzchnię wkładki pokryto folią odblaskową 17 uzyskując efekt „wzmocnienia” światła ultrafioletowego oraz równomierne oświetlenie obserwowanego obszaru elementu.

Pojemnik 1 osłania wszystkie elementy lupy i stanowi zwartą budowę i mały gabaryt. Przycisk 4 wyłączników usytuowany w pobliżu rączki 5 pozwala obsługiwać lupę jedną ręką.

Zasilanie bateryjne pozwala korzystać z lupy w miejscach pozbawionych energii elektrycznej.

Możliwość zamiany rur ultrafioletowych na zwykłe jarzeniówki stwarza możliwość zastosowania lupy do innych prac.

Zastrzeżenie ochronne

Lupa z oświetleniem zwłaszcza ultrafioletowym zawierająca prostokątną soczewkę, źródło światła ultrafioletowego, elektroniczne układy zapłonowe, wyłącznik, przełącznik i gniazdo zasilania zewnętrznego znamienna tym że w pojemniku /1/ umieszczona jest prostokątna soczewka /3/ na dystansach /2/ po której obu dłuższych bokach zamontowano miniaturowe rury ultrafioletowe /12/ i równolegle do nich pojemniki na baterie /13/ i elektroniczne układy zapłonowe /14/, na zewnątrz wyprowadzono przycisk wyłącznika /4/, rączkę lupy /5/, przełącznik /6/ i gniazdo zasilania zewnętrznego /7/.



ply

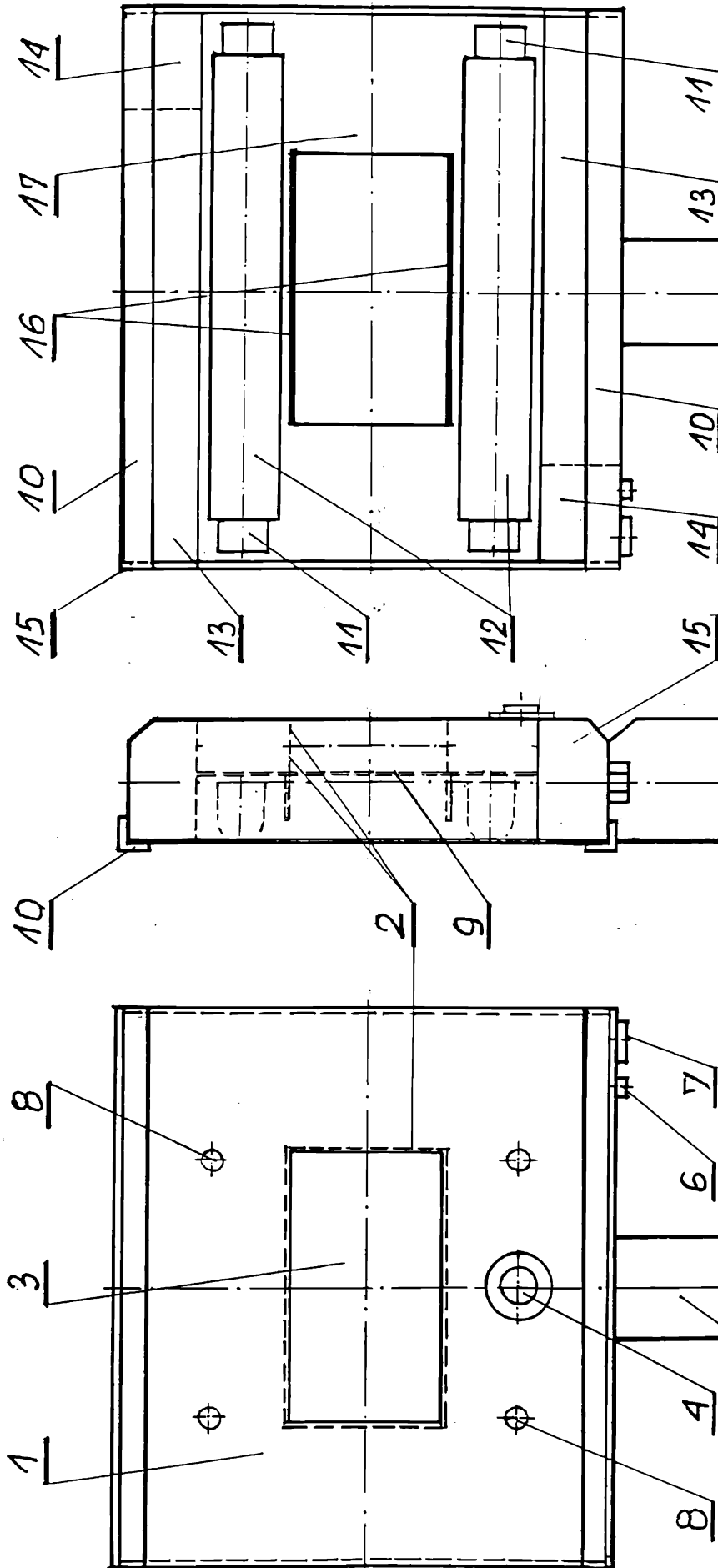


Fig. 3

Fig. 2

Fig. 1