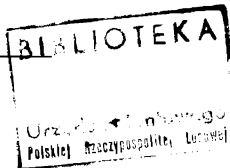




Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.XI.1966 (P 117 272)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 10.VII.1968

Kl. 42 b, 26/01

MKP ~~G-01b~~

B07c, 7104

UKD

Współtwórcy wynalazku: inż. Eugeniusz Grabowski, mgr inż. Włodzimierz Męski

Właściciel patentu: Piłska Fabryka Żarówek „Lumen”, Piła (Polska)

Stolik vibracyjny do kontroli i selekcji wzrokowej drobnych przedmiotów

1

Przedmiotem wynalazku jest stółk vibracyjny do kontroli i selekcji wzrokowej drobnych przedmiotów produkowanych masowo.

Znane urządzenia do kontroli i selekcji wzrokowej drobnych przedmiotów produkowanych masowo składają się ze stolika, w płycie którego jest wmontowana matowa szyba szklana, nieruchoma podświetlona z dołu.

Pracownik kontroli, rozsypuje w sposób dowolny drobne przedmioty będące przedmiotem kontroli i jedną ręką specjalnym prętem uderza w szybę na skutek czego szyba jest wprawiona w ruch drgający. Drugą ręką wybiera przedmioty wadliwe.

Urządzenia te są niewygodne w użyciu i praca na nich jest mało wydajna. Urządzenie, które jest przedmiotem wynalazku pozwala na dogodny sposób kontroli, gdyż pracownik kontrolujący drobne przedmioty, może mieć obie ręce wolne, przez co sposób kontroli jest bardziej wydajny.

Stółk vibracyjny według wynalazku, jest przedstawiony przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu, fig. 2 przekrój stolika przez mechanizm powodujący ruch drgający płyty, a fig. 3 — widok stolika z góry. Stółk, składa się z głowicy vibracyjnej, w skład której wchodzi matowy ekran 2, zwora ekranu 3, elektromagnes 4 i źródło światła 5. Głowica umocowana jest elastycznie na płycie stołu 11, która

2

utwierdzona jest sprężystości na stalowej rurowej ramie spawanej 1.

Na płycie stołu znajduje się tablica rozdzielcza 7, w skład której wchodzi trzy przyciski sterujące i regulacyjne 16, 17 i 18. Oprócz tego na płycie stołu umieszczony jest pulpit magazynowy 13, półka manipulacyjna 15 i osłona 14. Pod płytą 11 stołu podwieszone są symetrycznie dwie szuflady 12 oraz elektryczny blok sterujący 6. W dolnej części ramy 1, znajduje się amortyzowana płyta 10 z wmontowanym wewnątrz wyłącznikiem ręcznym 9 oraz przyciskiem nożnym 8.

Zasada działania wynalazku jest podana poniżej. Za pomocą przycisku 16 znajdującego się na tablicy rozdzielczej 7 włączany jest układ elektryczny urządzenia. Podświetlenie ekranu 2 dokonuje się przyciskiem 17, który spełnia rolę regulatora. Natężenie podświetlenia można regulować w sposób ciągły.

Drobne przedmioty, produkowane w masowych ilościach, podlegające selekcji lub kontroli wzrokowej, rozsypuje się w sposób dowolny na podświetlonym ekranie 2. Włączając przycisk nożny 8 i regulując w sposób ciągły wielkość amplitudy drgań przyciskiem 18 wprawiamy w ruch drgający zworę 3 wraz z ekranem 2 przy pomocy elektromagnesu 4. Rozsypane na podświetlonym ekranie 2 drobne przedmioty przejmują od ekrana

nu ruch drgający i w sposób uporządkowany układają się i wędrują w postaci jednolitej warstwy umożliwiając tym samym dokładną kontrolę lub selekcję wzrokową. Prędkość przemieszczania się drobnych przedmiotów na podświetlonym ekranie 2 uzależniona jest od wielkości amplitudy drgań ekranu.

Zastrzeżenie patentowe

Stolik wibracyjny do kontroli i selekcji wzrokowej drobnych przedmiotów produkowanych masowo, **znamienny tym**, że posiada podświetlony matowy ekran (2), którego natężenie oświetlenia i wielkość amplitudy drgań są regulowane w sposób dowolny ciągły.

