

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 104907

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 15.03.77 (P. 196692)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.01.78

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1980

Int. Cl.⁸ B24B 31/06

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej L.

Twórca wynalazku: Franciszek Dziubiński

Uprawniony z patentu : Politechnika Lubelska,
Lublin (Polska)

Pojemnik do wygładzarki wibracyjnej z przestrzennym ruchem wsadu

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik stosowany w wygładzarce wibracyjnej z przestrzennym ruchem wsadu.

Znana jest wygładzarka według patentu nr 84401, w której wibrator jest mocowany w pierścieniach, nieruchomo związanych z kolumną walcową, której kołnierz podparty jest względem podłoża sprężystości, a do zewnętrznej powierzchni tej kolumny przymocowany jest na jej obwodzie pojemnik wibracyjny o przekroju korytkowym pokryty wykładziną odporną na ścieranie. Ponadto wygładzarka posiada rynnę zsykową, kanał odpływowy i zraszacz z przewodem doprowadzającym ciecz zwilżającą wsad.

Stosowane obecnie pojemniki spawane z blachy stalowej, które mocowane są do wibratora i elementów sprężystych poprzez kolumnę walcową i połączone z nią pierścienie są ciężkie i pracochłonne w wykonaniu, a ponadto w płaszczyźnie prostopadłej do osi głównej pojemnika nie posiadają przekroju kołowego lecz wielobok niekorzystnie wpływający na ruch wsadu.

Celem niniejszego wynalazku jest pojemnik eliminujący powyższe wady. Cel ten został osiągnięty dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku.

Istotą wynalazku jest pojemnik wykonany z kilku warstw tkaniny szklanej nasączonej żywicą, pomiędzy którymi zainstalowany jest pierścień stalowy wraz ze śrubami służącymi do mocowania wibratora, oraz elementów sprężystych wygładzarki. Ponadto w pojemnik wmontowane są króćce znane z chronionego patentem urządzenia z sitkami do odprowadzenia cieczy zraszającej wsad, oraz rynna zsykowa. Powierzchnia wewnętrzna pojemnika pokryta jest wykładziną odporną na ścieranie, a przestrzeń nad wibratorem osłonięta jest przykrywą

Zaletą pojemnika według wynalazku jest mały ciężar oraz jednolita sztywna konstrukcja. Kształt pojemnika posiadający w przekroju linię kołową zapewnia ruch wsadu bez zaburzeń.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pojemnik w przekroju osiowym, fig. 2 przedstawia pojemnik w widoku z góry, fig. 3 przedstawia ścianę pojemnika w przekroju poprzecznym w miejscu zainstalowania pierścienia stalowego wraz ze śrubami mocującymi.

Jak uwidoczniono na rysunku, pojemnik 1 jest wykonany z kilku warstw tkaniny szklanej 2 pomiędzy którymi jest zainstalowany pierścień stalowy 3 wraz ze śrubami mocującymi 4. Powierzchnia wewnętrzna pojemnika pokryta jest wykładziną odporną na ścieranie 5. Przestrzeń nad wibratorem osłonięta jest przykrywą 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pojemnik do wygładzarki wibracyjnej z przestrzennym ruchem wsadu wykonany z kilku warstw tkaniny szklanej połączonych ze sobą, z n a m i e n n y t y m, że pomiędzy tymi warstwami jest zainstalowany pierścień stalowy (3) wraz ze śrubami mocującymi (4), a powierzchnia wewnętrzna pojemnika pokryta jest wykładziną odporną na ścieranie (5) natomiast przestrzeń nad wibratorem jest osłonięta pokrywą (6).

2. Pojemnik według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w każdym przekroju prostym do osi posiada linię kołową.

