

URZĄD PATENTOWY PRL

OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO

Nr 36187

Prawo ochronne dodatkowe  
do prawa ochronnego nr —

Int. Cl.3 G01N 15/06  
B01L 9/02

Zgłoszono: 17.02.81 /W.66286/

Zgłoszenie ogłoszono:  
27.11.81

Pierwszeństwo: —

Twórcy: Janusz Ratajczyk; Zbigniew Maniowski

Uprawniony z prawa ochronnego: Instytut Odlewnictwa, Kraków

Tytuł wzoru użytkowego: Stanowisko laboratoryjne do odsączenia cieczy

4/1

RU	36187
----	-------

### Stanowisko laboratoryjne do odsączania cieczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stanowisko laboratoryjne do odsączania cieczy, zwłaszcza wody z próbek piasków formierskich przeznaczonych do oznaczania zawartości lepiszcza i składu ziarnowego.

5. Obecnie stanowisko laboratoryjne do odsączania wody z próbek piasków formierskich składa się ze statywu, na którym osadzone są szklane lejki zawierające piasek, przy czym bezpośrednio pod lejkiem umieszczony jest szklany zbiornik w postaci tak zwanej erlenmajerki, w którym zbiera się woda po odsączeniu próbki.

Szklane naczynia /zbiorniki/, po każdorazowym odsączeniu próbki, muszą być opróżniane i okresowo myte przy użyciu kwasu solnego z uwagi na osadzanie się na ich ściankach części nieorganicznych z odsączonej wody.

5. Ponadto napełniające się odsączoną wodą zbiorniki wymagają stałego dozoru.

Szklane zbiorniki podczas ich wymiany, łatwo ulegają rozbiciu, co powoduje zagrożenie skażeniem obsługi oraz duże ich zapotrzebowanie przy wykonywaniu tego typu analiz.

0. Celem wzoru użytkowego jest opracowanie stanowiska laboratoryjnego, które umożliwiłoby stały odpływ odsączonej

wody bezpośrednio do zlewu, eliminując jednocześnie dotychczasową konieczność stosowania szklanych zbiorników i ciągłego dozowania stanowiska.

Istotą stanowiska laboratoryjnego do odsączania cieczy, zwłaszcza wody z próbek piasków formierskich przeznaczonych do oznaczania zawartości lepiszcza i składu ziarnowego według wzoru użytkowego posiadającego statyw wyposażony w swej górnej części w poziomą belkę z otworami, w których osadzone są lejki jest to, że w dolnej części statywu posiada zamocowaną i usytuowaną pod kątem rurę z nawierconymi w niej otworami, w których umieszczone są zakończenia poszczególnych lejków, przy czym rura posiada jeden koniec zaślepiiony, a drugi koniec rury zakończony jest króćcem umożliwiającym stały odpływ wody z rury.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony został na rysunku 5. na którym fig. 1 przedstawia stanowisko w widoku z przodu, a fig. 2 w widoku bocznym.

Stanowisko według wzoru użytkowego, posiada statyw 1 wyposażony w swej górnej części w poziomą belkę 2 posiadającą na całej swej długości wykonane w równych od siebie odległościach otwory, w których osadzone są szklane lejki 3. W dolnej części statywu 1 zamocowana jest pod kątem rura 4 wykonana z materiału odpornego na korozję. W rurze 4 nawiercone są otwory, w których umieszczone są zakończenia poszczególnych lejków 3. Rura 4 posiada jeden koniec na stałe zaślepiiony zaś jej drugi koniec wyposażony jest w króćciec 5, na który nałożony jest gumowy wąż umożliwiający odpływ wody do zlewu.

Wielkość przekroju rury 4 oraz kąt jej pochylenia uzależnione są ilością i wielkością zainstalowanych na statywie 1 lejków 3.

Stanowisko laboratoryjne do odsączania cieczy według wzoru użytkowego może być wykonane dla dowolnej ilości punktów pomiarowych i nie wymaga stałego dozoru.

mgr inż. Władysław Ścieszka  
Rysownik Patentowy

MINISTERSTWO HUTNICTWA  
I PRZEMYSŁU MASZYNOWEGO  
INSTYTUT GULERYCZNY  
30-410 Kraków, ul. Zalepińska 73  
Tel. 66-50-22, telex 6322411  
(13)

Sekretarz Naukowy  
Prof. dr hab. inż. Jan Rataj

### Zastrzeżenie ochronne

Stanowisko laboratoryjne do odsączania cieczy, zwłaszcza wody z próbek piasków formierskich przeznaczonych do oznaczania zawartości lepiszcza i składu ziarnowego, posiadające statyw wyposażony w swej górnej części w poziomą belkę z otworami, w których osadzone są szklane lejki, **znamienne** tym, że w dolnej części statywu /1/ zamocowana jest usytuowana pod kątem, rura /4/ z nawierconymi otworami w których umieszczone są zakończenia poszczególnych lejków /3/, przy czym rura /4/ posiada jeden koniec zaślepiony, a drugi koniec rury /4/ zakończony jest króćcem /5/ umożliwiającym stały odpływ wody.

Patentowy  
*Polikow*  
Andrzej Szewc

Instytut Odlewnictwa  
Kraków 12, ul. Zakopiańska 73  
(2) Tel. 646-40 (2)

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych  
*[Signature]*  
doc. dr inż. Jerzy Tybala

