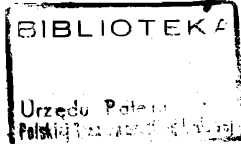


20 lipca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C036, 25/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3553.

Kl. ~~39~~ 8.

První česká sklárna akc. spol. v Kyjově
(Kyjov, Morava, Czechosłowacja).

32a 25/02

Chłodnia wózkowa do przedmiotów szklanych.

Zgłoszono 25 września 1922 r.

Udzielono 26 listopada 1925 r.

Fig. 1 załączonego rysunku przedstawia używane dotąd w wielu hutach szklanych zestawy wózków chłodnikowych do powolnego chłodzenia wysoko ogrzanych przedmiotów szklanych.

Chłodnia taka składa się z murowanej, gazem opalanej komory 1, do której z obu stron wprowadzać można po szynach blaszane wózki 2, przyczem odbywa się to naprzemian przez boczne drzwi 3, tak, że zawsze wewnątrz murowanej komory znajduje się jeden wózek, podczas gdy drugi zewnątrz wolno ostygają.

Urządzenie to wymaga dla trzyskrzynkowego wózka co najmniej 15 m długości i wystarcza tylko dla dwóch zmian, gdy pracuje trzech robotników, lub tylko dla jednej zmiany, gdy pracuje sześciu robotników.

Ostygające wózki stoją zawsze na swoim miejscu i tam też muszą być opróżniane.

Dla huty o dwudziestu oddziałach, która wyrabia różne szkła, puste lub flaszki, jest prawie niemożliwe celowe umieszczenie koniecznej ilości wózków, zwłaszcza wtedy, gdy pracuje się na trzy zmiany, nawet z większą ilością skrzyniek na jednym wózku np. pięciu, co byłoby już niepraktyczne, bo długość komory potrzebna do manipulacji wynosiłaby około 22 m i wystarczyłoby zaledwie trzy chłodnie, a czas chłodzenia wprowadzanego towaru musiałby być bardzo krótki.

Z tego powodu wytwórnie szkła pustych posiadają najczęściej tak zwane komorowe piece chłodzące, które budo-

wane zazwyczaj dookoła huty, zajmują wiele miejsca, są daleko położone od miejsca pracy i zużywają stosunkowo dużo paliwa. W fabrykach butelek używa się belgijskich chłodzi kanałowych lub taśmowych pieców chłodzących, których jednak można używać z korzyścią tylko do pewnych wyrobów butelek.

Uzyskanie oszczędnego, praktycznego i dobrego chłodzenia różnych wyrobów pustych ze szkła, zwłaszcza w wytwórniach o ograniczonej przestrzeni, a o wielkiej wydajności, jest celem niniejszego wynalazku, którego jeden przykład wykonania przedstawiono na fig. 2 w przekroju wzdłuż linii A — B fig. 4 i na fig. 3 w rzucie poziomym.

Widzimy dwie murowane komory chłodzi 4, 5, pomiędzy którymi znajduje się przesuwana platforma 6, która zabiera jeden lub więcej żelaznych wózków chłodnikowych. Platforma, która stosownie do potrzeby może być zaopatrzona w jedną lub więcej par szyn, pośredniczy w przewożeniu wózków pustych i pełnych, wsuwanych względnie wysuwanych z obu opalanych komór, aby je potem poza komorami wysunąć na boczny tor 7, gdzie one wolno ostygają.

W ten sposób można używać komór do chłodzenia towaru w sposób nieprzerwany, przyczem komory te można ustawić z oszczędnością miejsca roboczego i w równej prawie odległości od wszystkich oddziałów. Dalszą zaletą jest to, że komory te posiadają tylko jedne drzwi,

wskutek czego unika się nagłego, silnego chłodzenia, dalej, wózki mogą być dowolnie często zmieniane niezależnie od czasu chłodzenia wózków.

Ładowanie wózków odbywa się w dowolnym czasie i na szynach, znajdujących się poza komorami, bez przeszkadzania robotnikom.

Oszczędność na gazie węglowym rzuca się także w oczy. Bo jeżeli w dawnym urządzeniu według fig. 1 można było przedsięwziąć zmianę wózków dopiero wtedy, gdy wyciągnięte wózki były chłodne i wyładowane, to oczywiście mniej oddziałów mogło korzystać z komory ogrzewanej i towar musiał dwa razy tak długo pozostawać w opalanej przestrzeni, co w nowym urządzeniu jest zupełnie zbyteczne.

Zastrzeżenie patentowe.

Chłodziak wózkowy do przedmiotów szklanych, znamienna tem, że posiada przesuwaną platformę, która może być zaopatrzona w jedną lub więcej par szyn i którą, w celu ciągłego lub okresowego ładowania i wymiany dowolnej liczby wózków w jednej lub kilku komorach chłodzi, można tak przesuwąć wzdłuż głowic tych komór, iż wózki mogą być odstawione na boczne tory w celu ostygania i wyładowywania.

První česká sklárna akc. spol.
v Kyjově.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig 1

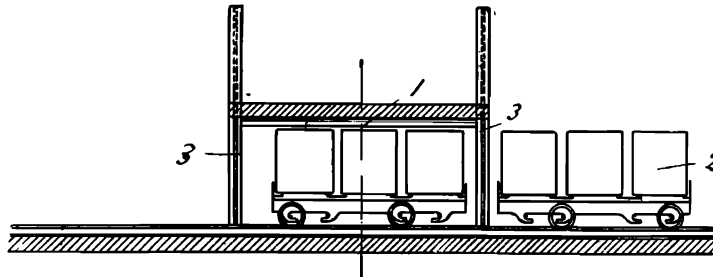


Fig 2

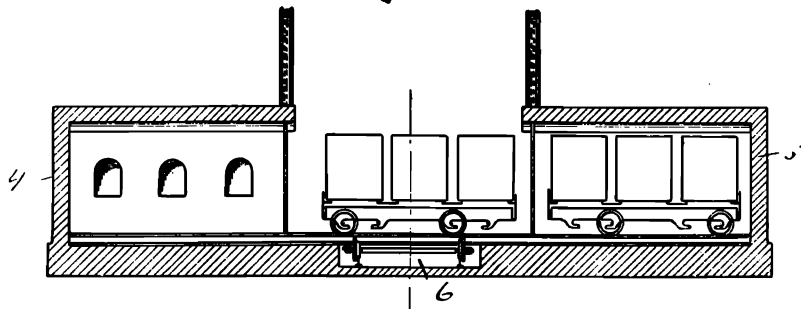


Fig 3

