

Warszawa, dnia 31 października 1955 r.



3h26 3/04

Biblioteka
Urzędu Patentowego
m. st. Warszawy

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38349

78e, 21

Kl. ~~78e, 1~~

Andrzej Kasprzyca
(Warszawa, Polska)

Sposób napełniania nabojnicy „Cardox” służących do rozsadzania różnych materiałów za pomocą CO₂

Patent trwa od dnia 13 kwietnia 1954 r.

Stosowane dotychczas urządzenie do napełniania nabojnicy „Cardox” ciekłym dwutlenkiem węgla (CO₂) składa się z następujących zasadniczych części: osuszacza z chlorkiem wapnia, zbiornika dochładzającego, sprężarki, urządzenia odoliwiającego, chłodnicy wodnej, zbiornika na ciekły dwutlenek węgla (CO₂), silnika elektrycznego oraz przewodów rurowych z odpowiednim osprzętem, jak np. zawory i manometry.

Właściwa praca tego urządzenia wymaga energii elektrycznej do napędu silnika, wody chłodzącej oraz stosunkowo wysokiej temperatury pomieszczenia (powyżej +25°C).

Na rysunku przedstawiona została nabojnica „Cardox” w przekroju podłużnym.

Pomysł według wynalazku polega na napełnianiu nabojnicy „Cardox” zestalonym dwutlenkiem węgla (CO₂), zamiast ciekłym. Wynalazek ten eliminuje wyżej wymienione urządzenia do napełniania nabojnicy ciekłym CO₂, nie wymaga energii elektrycznej ani wody chłodzącej, nie-

zależnia napełnianie butli od temperatury otoczenia, eliminuje kosztowny transport ciekłego CO₂ w butlach stalowych, zapewnia możliwość uproszczenia konstrukcji głowicy (wyeliminowanie zaworu siodełkowego i otworów doprowadzających CO₂).

Aby napełnić nabojnicę „Cardox” według wynalazku, należy oczyścić ją z pozostałości po ostatnim odstrzale, założyć uszczelkę stalową 1 i podgrzewacz z zapalnikami elektrycznym 2, następnie wkręcić głowicę 3, sprawdzić obwód zapalnika (galwanometrem), ustawić nabojnicę w pozycji pionowej głowicą 3 do dołu, następnie przez otwór O wsypać odważoną ilość zestalowanego dwutlenku węgla, który uprzednio łatwo można pokruszyć na okruchy odpowiedniej wielkości, po czym założyć uszczelkę fibrową 4 oraz krążek ciśnieniowy 5 i wkręcić czop wylotowy.

Zamknięty w nabojnicy zestalony dwutlenek węgla (CO₂) w ciągu kilku godzin zamieni się na ciekły.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób napełniania nabojnicy „Cardox“ służących do rozsadzania różnych materiałów za pomocą dwutlenku węgla (CO_2), znamienny tym,

że do nabojnicy wprowadza się odważoną ilość dwutlenku węgla (CO_2) w stanie stałym, który po zamknięciu nabojnicy zamieni się na ciekły.

Andrzej Kasprzyca

