



3056 1/72

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39649

Kl. 85 g, 3

Tomasz Stefański
Chorzów, Polska

Dysza do rozpylania cieczy o zmiennych strumieniach

Patent trwa od dnia 7 września 1955 r.

Znane są dysze regulujące strumień płynu przez wysunięcie z otworu wylotowego na zewnątrz dyszy centralnie ustawionego grzybka, który powoduje rozprysk płynu po obwodzie tegoż grzybka. Stożek rozpyłu jest zupełnie pusty. Przy wkręceniu grzybka do wnętrza dyszy otrzymuje się względnie prosty strumień cieczy. Wadą tego rodzaju dysz jest obecność wąskiej szczelinki wylotowej, co przy zanieczyszczonym płynie lub zbyt niskim jego ciśnieniu powoduje zatkanie względnie wypadnięcie z ruchu.

Dysza do rozpylania płynu o zmiennych strumieniach według wynalazku przedstawiona jest na fig. 1 w przekroju płaszczyzn pionowych, a na fig. 2 — w przekroju po linii A — A przez komorę wirową 4 oraz komorę pierścieniową 3. Dysza ta nie posiada grzybka wysuwającego się na zewnątrz, lecz ma przesuwną względem korpusu 2 komorę wirową 4, która jest przedłużeniem końcówki węzowej 1. Przez pokręcenie korpusem 2 — komora wirowa 4 może być zbliżona lub oddalona od dna korpusu 2. Gdy komora wirowa 4 jest oddalona od dna

korpusu 2 płyn przedostaje się przez otwór wlotowy 5 i kanałki rozprowadzające 6 do komory pierścieniowej 3 i stamtąd wylatuje przez otwór wylotowy 7 z dyszy, tworząc zwarty prosty strumień. Przez pokręcenie korpusu 2 i zbliżanie jego dna do komory wirowej 4 strumień wylotowy płynu zacznie się stopniowo rozszerzać, dając pełny stożek kropli płynu, ponieważ płyn musi się częściowo przeciskać do komory wirowej 4 przez kanałki styczne 8, dzięki czemu ulega on częściowemu zwirowaniu. Przy dalszym wkręcaniu korpusu 2 do zetknięcia się jego dna z dolną krawędzią komory wirowej 4 cały płyn z komory pierścieniowej 3 musi się przeciskać przez kanałki styczne 8 do komory 4 i dzięki silnemu zwirowaniu zostaje wyrzucony przez otwór wylotowy 7 w postaci stożka pustego i dobrze rozpylonego.

Dzięki temu jedna dysza może być zastosowana tam, gdzie dotychczas stosuje się kilka dysz celem uzyskania strumienia zwartego albo stożka kroplistego albo też dobrze rozpylonego, np. w ogrodnictwie do opylania drzew.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysza do rozpylania cieczy o zmiennych strumieniach, znamienna tym, że przez zbliżanie lub oddalanie komory wirowej (4) od dna korpusu (2) dyszy otrzymuje strumień zwarty, stożek kroplisty lub stożek dobrze

rozpylonego płynu zależnie od ustawienia w czasie pracy dyszy.

2. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że płyn otrzymuje ruch wirowy przez szerokie szczeliny lub kanałki (8), wykonane w stosunku do komory wirowej (4) stycznie.

Tomasz Stefański

