



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

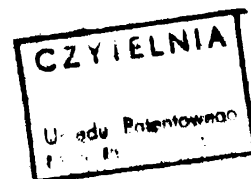
Zgłoszono: 16.02.78 (P. 204705)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.11.79

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1982

Int. Cl.²
B05B 3/06



Twórcy wynalazku: Antoni Koszański, Edward Krajewski, Ryszard Michalak

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Oddział w Poznaniu, Poznań (Polska)

Urządzenie odrzutnikowe do zraszaczy sektorowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odrzutnikowe do zraszaczy sektorowych stosowane w maszynach szpulowych deszczujących pasowo.

Znane urządzenia odrzutnikowe powodujące ruch powrotny w zraszaczach sektorowych posiadają mechanizmy o złożonej kinematyce i dużej ilości części. Mechanizmy te charakteryzują się budową wieloprzegubową.

Z opisu patentowego RFN nr 2 813 515, znany jest zraszacz sektorowy, w którym szybki powrót do pozycji wyjściowej uzyskiwany jest przez urządzenie odrzutnikowe, włączane układem dźwigni odrzutnika. Jego włączenie następuje po odchyleniu rolki sterującej przez zderzak. Po włączeniu odrzutnika zraszacz obraca się jeszcze o pewien kąt.

Dla uzyskania stabilności strugi zastosowano zderzak bezwładnościowy przejmujący energię ramienia zraszacza. Elementem przenoszącym ruch obrotowy z korpusu zraszacza na część ruchomą jest łożysko kulkowe, a jako uszczelnienie zastosowano pierścień uszczelniający wykonany z tworzywa sztucznego. Wadą tego urządzenia jest duża ilość elementów, natomiast urządzenie odrzutnikowe posiada mechanizmy o złożonej kinematyce, dużej ilości przegubów oraz jest zawodne w działaniu.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia odrzutnikowego do zraszaczy sektoro-

2

wych eliminującej złożoną budowę i zawodność w działaniu.

Według wynalazku urządzenie odrzutnikowe do zraszaczy sektorowych zawierających dźwignię z kierownicą w postaci mechanizmu młotkowego, zawiera obrotową oś, na której od strony dyszy znajduje się odrzutnik w postaci profilowej łopatki, a od strony kołnierza sztywno osadzona dźwignia sterująca wyposażona w dwie obrotowe rolki. Dźwignia sterująca dociskana jest sprężynowym amortyzatorem ruchu urządzenia odrzutnikowego. Na kołnierzu przymocowane są przesuwne dwa zderzaki do ustawiania sektora ruchu zraszacza.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest prosta budowa i niezawodne działanie.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku. Zraszacz sektorowy z urządzeniem odrzutnikowym według wynalazku, w jednym kierunku wykonuje obrót w wyniku działania strumienia wody na mechanizm młotkowy osadzony na obrotowym ramieniu 2, natomiast urządzenie odrzutnikowe powoduje ruch powrotny do pozycji wyjściowej.

Urządzenie odrzutnikowe zatwierdzone jest dwumiejscowo na korpusie zraszacza i zawiera od strony dyszy 1 na obrotowej osi 5 odrzutnik w kształcie profilowej łopatki 8, natomiast od strony kołnierza 7 sztywno osadzoną dźwignią sterującą 4 wyposażoną w dwie obrotowe rolki 3 i dociskaną

3 sprężynowym amortyzatorem 9 ruchu urządzenia odrzutnikowego. Na kołnierzu 7 przymocowane są przesuwne dwa zderzaki 6 umożliwiające ustawianie sektora ruchu zraszacza.

Strumień wody wypływający z dyszy 1 zraszacza powoduje obrót w jednym kierunku na skutek działania mechanizmu młotkowego. W wyniku obrotu dźwigni sterującej 4, po oparciu się rolki 3 o zderzak 6 następuje obrót osi 5, przez co profilowa łopátka 8 odrzutnika zostaje wprowadzona w strumień wody, który powoduje szybki powrót zraszacza do pozycji wyjściowej. Powrót zraszacza trwa do momentu uderzenia rolki 3 w drugi zderzak 6, powodując wyprowadzenie łopátki 8 ze strumienia wody. Uderzenie dźwigni sterującej 4

4 o zderzak 6 są łagodzone przez sprężynowy amortyzator 9.

Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie odrzutnikowe, zwłaszcza do zraszaczy sektorowych zawierających dźwignię z kierownicą w postaci mechanizmu młotkowego, **znamiennie tym**, że obrotowa oś (5) urządzenia odrzutnikowego od strony dyszy (1) posiada odrzutnik w kształcie profilowej łopátki (8), a od strony kołnierza (7) zawiera sztywno osadzoną dźwignię sterującą (4) wyposażoną w dwie obrotowe rolki (3) i dociskaną sprężynowym amortyzatorem (9) ruchu urządzenia odrzutnikowego, przy czym na kołnierzu (7) przymocowane są przesuwne dwa zderzaki (6) do ustawiania sektora ruchu zraszacza.

