

Warszawa, dnia 15 lipca 1954 r.

R01g 9/26



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36533

Kl. 45f-10

Inż. mgr Hieronim Łukomski
Dziedzice, Polska

45f 9/26

Sposób oddziaływania na skupienie skroplonej wody w atmosferze w szczególności na chmury lub mgły zwłaszcza do regulowania opadów

Udzielono patentu z mocą od dnia 13 lipca 1953 r.

Jest rzeczą znaną, że przesycona para wodna kondensuje się na elektronach albo w ogóle na cząstkach obdarzonych ładunkiem elektrycznym. W powietrzu przesyconym parą kropelki będą rosły, a napięcie elektrostatyczne nie pozwoli im łączyć się ze sobą. Obecność ładunków elektrycznych w powietrzu i na kropelkach wody lub śnieżynkach jest zatem podstawowym warunkiem istnienia chmur lub mgieł jako skupień kropelek.

Znany jest też ogólnie wyzyskany w piorunochronach fakt, że ostrza działają na ładunki elektryczne ssąco względnie wysyłająco.

Na powyższych znanych zasadach i rozpatrywaniach oparty jest sposób według wynalazku, zmierzający do regulowania opadów atmosferycznych i do zwalczania lub spowodowania tworzenia się mgły. Polega on na nasycaniu powietrza elektronami lub wysysaniu z powietrza elektronów oraz na celowym rozmieszczaniu elektryczności na powierzchni ziemi lub tylko na regulowaniu rozmieszczenia elektryczności na po-

wierzchni ziemi. Można to wykonać np. za pomocą prądu stałego wytworzonego przez jakiegokolwiek maszyny lub urządzenia elektryczne, przy czym jeden biegun takiego źródła prądu doprowadzony jest np. do ostrz umieszczonych pod chmurami lub w chmurach lub we mgle, drugi zaś biegun urządzenia wytwarzającego prąd stały jest uziemiony.

Zastosowanie sposobu według wynalazku za pomocą odpowiednio rozmieszczonych stacji stałych lub przewoźnych odda wielkie przysługi rolnictwu umożliwiając użyźnianie pól przez spowodowanie opadów lub zapobieżenie opadom przy nadmiarze wigoci. Dzięki temu można spowodować deszcz na stepach i pustyniach zamieniając je w tereny użyteczne. Rozpraszanie mgły w wielkich miastach z ożywionym ruchem samochodowym i usunięcie przez to wypadków zderzenia oraz najechniania przysłuży się także w wielkiej mierze ludzkości. Tak samo usuwanie mgły nad lotniskami będzie miało doniosłe znaczenie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób oddziaływania na skupienia skroplonej wody w atmosferze w szczególności na chmury lub mgły zwłaszcza do regulowania opadów, znamienny tym, że powietrze nasycy się elektronami ewentualnie z powietrza wysysa się elektrony prądem stałym przy wykorzystaniu zjawiska ulotu, przy czym jeden biegun źródła prądu stałego jest doprowadzony

do ostrych umieszczonych w atmosferze, a drugi biegun jest uziemiony.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że rozmieszczenie elektryczności na powierzchni ziemi reguluje się przez uziemienie jednego bieguna urządzenia wytwarzającego prąd stały w jednym miejscu i uziemienie drugiego bieguna w drugim miejscu oddalonym od pierwszego.

Inż. mgr Hieronim Łukomski