

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

95670

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.08.73 (P. 164693)

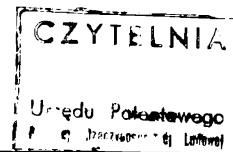
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1978

MKP A01g 15/00

Int. Cl.² A01G 15/00



Twórca wynalazku: Hieronim Łukomski

Uprawniony z patentu: Hieronim Łukomski, Józefów (Polska)

Sposób oddziaływania na chmury i mgły

1

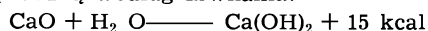
Regulowanie opadów lub rozpraszanie mgieł jest już koniecznością, ale dotąd zagadnień tych nie rozwiązano w stopniu dostatecznym. Stosowano już wiele zabiegów zmierzających do tych celów, takich jak umyślnie pożary, wytwarzanie zasłon dymowych, strzelanie do chmur z armat, zmienianie stanu elektrycznego atmosfery przez rozsiewanie w chmurach elektrycznie naładowanych cząstek (np. piasku), przez wyprowadzanie ładunków elektrycznych z ostrzy lub cienkich drutów, przez rozpylanie w chmurach ciepłego powietrza lub wody oraz różnych proszków jako jąder sublimacji, kondensacji lub krystalizacji (np. cząstek NaCl, sproszkowanego lodu, a także rozsiewanie (przede wszystkim w chmurach) zestalonego CO₂ lub AgJ oraz innych substancji o strukturze krystalicznej izomorficznej z kryształkami lodu.

Pozytywne wyniki uzyskano w przypadkach stosowania zabiegów rozsiewania zestalonego CO₂, AgJ oraz niektórych innych substancji o strukturze izomorficznej z kryształkami lodu. Metody te nie znajdują jednak większego praktycznego zastosowania ze względu na ich małą skuteczność.

Według wynalazku do oddziaływania na chmury

2

i mgły stosuje się tlenek wapnia, który reaguje z parą wodną według równania:



Rozdrobniony tlenek wapnia (techniczny) zostaje rozpylony w chmurze lub mgiełce albo tuż nad nimi, za pomocą urządzeń naziemnych lub latających w powietrzu. Mgły lub chmury o niskiej wodności (np. do 0,2 g/m³) zostają zlikwidowane przede wszystkim wskutek związania H₂O przez CaO na Ca(OH)₂. Natomiast w chmurach lub mgłach o wyższej wodności zostają wywołane prądy wstępujące wskutek ogrzania powietrza ciepłem powyższej reakcji. Prądy te przyczyniają się do powstania opadów.

15

Zastrzeżenie patentowe

Sposób oddziaływania na chmury i mgły w celu zlikwidowania chmur i mgieł i/lub spowodowania opadów, **znamienny tym**, że rozdrobniony tlenek wapnia zostaje rozsypany w chmurze lub mgiełce albo nad nimi, co powoduje zniknięcie mgieł lub chmur o małej wodności, a opad z chmur i mgieł o wysokiej wodności.

20