

Wynaleziono wóz strażacki, który gasi ogień bez użycia wody

13 czerwca 2021

Japońska firma Morita Holdings Corporation opracowała prototyp wozu strażackiego, który nie przewozi wody i nie zawiera środków gaśniczych. Ogień zwalcza azotem. Maszyna, zwana Hobot-mini, ma wymiary 850 x 590 x 450 mm i waży 50 kg.



Pojazd gasi ogień za pomocą strumienia azotu, który sam wydobywa się z powietrza. Maszyna posiada kompresor pompujący powietrze, a także instalację oddzielającą od niego tlen. Po przejściu przez aparaturę odpowiedniej ilość tlenu w strumieniu powietrza zmniejsza się z 21% do 12,5%, a udział azotu wzrasta z 78% do 86,5%.

Powietrze wzbogacone azotem jest przesyłane silnym strumieniem do źródła ognia. Spalanie w atmosferze o tak niskiej zawartości tlenu jest bardzo trudne, dlatego płomień musi zgasnąć. Dla człowieka krótkotrwałe narażenie na atmosferę o tak niskiej zawartości tlenu nie stanowi dużego zagrożenia.

Podobną ilość tlenu człowiek otrzymałby podczas oddychania na wysokości około 5 km. Instalacja gaśnicza wspomagana azotem nie wymaga od wozów strażackich dostępu do wody ani zapasu środków gaśniczych, co znacznie ułatwia pracę w trudnych warunkach. Wszystko, czego potrzeba Hobot-mini do ognia, to stałe źródło energii.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)