

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 143 005

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 83 12 21 (P. 245315)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 85 07 02

Opis patentowy opublikowano: 88 09 30

C. T. I. L. N. I. A

Urzędu Patentowego
Państwa Powszechnego

Int. Cl.⁴ E04H 1/00

Twórca wynalazku: Mieczysław Król

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

SPOSÓB FORMOWANIA PASMOWEJ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ

Przedmiotem wynalazku jest sposób formowania pasmowej zabudowy mieszkaniowej, wykorzystujący dominujące kierunki wiatru, powodujący w zagospodarowaniu przestrzennym zespołu zabudowy enklawę terenu charakteryzującą się zmniejszonym stopniem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Znane są sposoby formowania zabudowy mieszkaniowej w postaci budynków liniowych, pasmowych, w postaci ciągłych ekranów np. miękko wijące się pasma bloków mieszkalnych osiedla La Grande Borne w Grigny lub pasmowe budynki mieszkaniowe tzw. falowce w Gdańsku.

Poprawę jakości powietrza w wyodrębnionym terenie uzyskuje się przez zastosowanie pasów zieleni filtrującej o skuteczności ograniczonej głównie do zatrzymywania pyłów, dodatkowo uzależnionej od okresu pełnej wegetacji drzew i krzewów.

Sposób formowania pasmowej zabudowy mieszkaniowej według wynalazku polega na tym, że budynki ekranowe formuje się w kształcie zbliżonym w ich rzucie poziomym do przekroju zwężki Venturiego. Oś symetrii układu budynków ustawia się wlotem w kierunku przeważających wiatrów, a w miejscu przewężenia układu umieszcza się baterię wodotrysków z uzdatnioną wodą. W celu zmniejszenia stopnia zanieczyszczenia powietrza tlenowymi związkami siarki, korzystnie jest uzdatniać wodę domieszkami wapnia, pyłu dolomitowego itp.

Zaletą sposobu według wynalazku jest wykorzystanie sposobu formowania wysokich, nieprzerwanych ciągów zabudowy do pełnienia roli urządzenia wpływającego na uzyskanie lokalnego zmniejszenia stopnia zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego z uwzględnieniem zanieczyszczeń tlenowymi związkami siarki.

Sposób według wynalazku pozwala na uzyskanie w terenach nowej zabudowy mieszkaniowej, ulokowanych w rejonach charakteryzujących się dużym stopniem zanieczyszczenia atmosferycznego pyłem i tlenowymi związkami siarki, wolnych przestrzeni o zmniejszonym stopniu zanieczyszczenia powietrza służących przydomowej rekreacji.

Sposób formowania pasmowej zabudowy mieszkaniowej według wynalazku objaśnia bliżej przykład wykonania pokazany na rysunku przedstawiającym widok z góry fragmentu zabudowy mieszkaniowej. Zabudowę formuje się w postaci budynków ekranowych 1 tworzących konfuzor 2 i dyfuzor 3 w układzie przestrzennym, przy czym układ ustawia się wlotem konfuzora 2 w kierunku przeważających wiatrów 4, w najwęższym miejscu układu umieszcza się punktowy wtryskiwacz wody w postaci wodotrysków 5 zasilany uzdatnioną wodą pyłem dolomitowym. W dyfuzorze 3 powstaje obszar 6 charakteryzujący się zmniejszonym stopniem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego. Baterie wodotrysków mogą stanowić wtryskiwacze umieszczone na ścianach budynków strumieniami skierowane w stronę osi symetrii układu w jego najwęższym miejscu.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób formowania pasmowej zabudowy mieszkaniowej w postaci ciągłych ekranów, z n a m i e n n y t y m, że budynki ekranowe formuje się w kształcie zbliżonym w ich rzucie poziomym do przekroju zwężki Venturiego, przy czym oś symetrii układu budynków ustawia się wlotem w kierunku przeważających wiatrów, a w miejscu przewężenia układu umieszcza się baterię wodotrysków z uzdatnioną wodą.

