



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41205 (13) A

(51) 7 F24F7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗОНТ

(21) 2001042137

(22) 02.04.200

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Крикавський Євген Васильович, Жуковська
Зореслава Стефанівна(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА"

(57) Зонт, який містить повітроприймач, до якого з одного кінця прикріплений патрубок, а з іншого кінця встановлена напрямна пластина з утворенням щільного отвору, який **відрізняється** тим, що додатково містить повітрообмежник, прикріплений до торця повітроприймача, напрямна пластина виконана з отворами та засувками, а поверхня повітроприймача виконана ламаною.

Винахід відноситься до вентиляційної техніки, зокрема до зонтів.

Відомий зонт, що містить повітроприймач та патрубок (Дроздов В.Ф. Отопление и вентиляция. Ч.2. Вентиляция. - М.: Высш. шк., 1984, рис. VIII.1, а, с. 183; Отопление и вентиляция. Ч.2. Вентиляция. Под ред. В.Н.Богословского. - М.: Стройиздат, 1976, рис.XIV. 12,а,с.256).

Однак зонт не забезпечує аеродинамічні характеристики.

Найбільш близьким до пропонованого є зонт, що містить повітроприймач, до якого з одного кінця прикріплений патрубок, а з другої сторони встановлена напрямна пластина з утворенням щільного отвору (Ogrzewanie i klimatyzacja. Poradnik. EWFE. -Wydanie 1. Gdansk, 1994., рис.523-2. а, с. 1685).

Проте відомий зонт має обмежені аеродинамічні характеристики, так як мають місце підвищені втрати тиску у зв'язку з тим, що поверхня повітроприймача не є ламаною.

В основу винаходу поставлено завдання створення такого зонту, в якому за рахунок введення нових елементів дозволило б забезпечити покращення аеродинамічних характеристик.

Поставлене завдання вирішується тим, що зонт, який містить повітроприймач, до якого з одного кінця прикріплений патрубок, а з іншого кінця встановлена напрямна пластина з утворенням щільного отвору, згідно винаходу, додатково містить повітрообмежник, прикріплений до торця повітроприймача, напрямна пластина виконана з отворами та засувками, а поверхня повітроприймача виконана ламаною.

За рахунок повітрообмежника досягається зменшення кількості відсмоктуваного повітря з бічної зони повітроприймача, що покращує аеродинамічні характеристики.

За рахунок ламаної поверхні повітроприймача досягається зменшення втрат тиску, що покращує аеродинамічні характеристики.

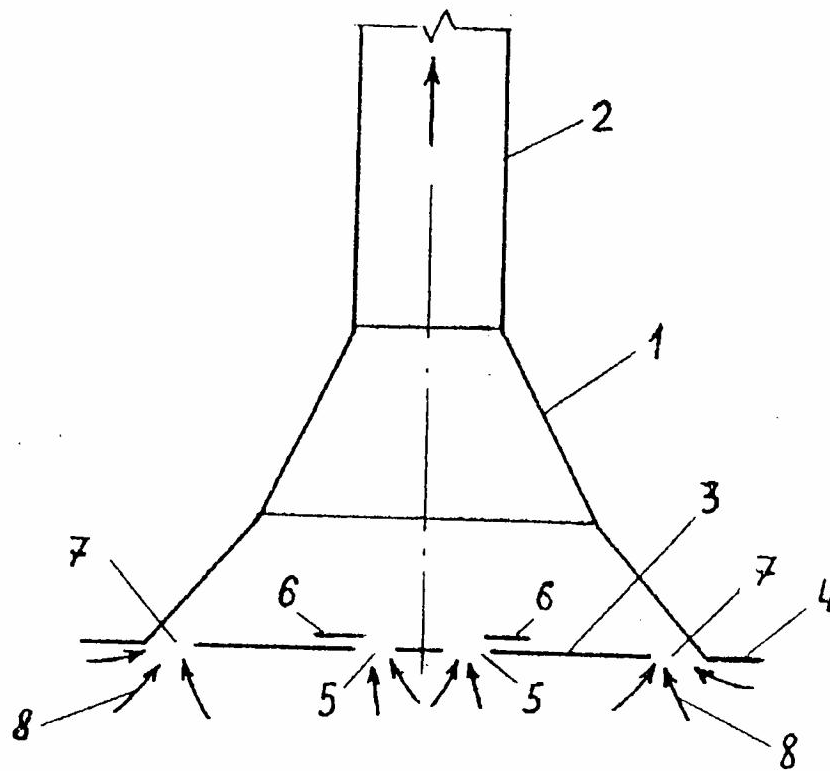
За рахунок встановлення отворів та засувок, виконаних на напрямній пластині, досягається регулювання кількості відсмоктуваного повітря та покращення аеродинамічних характеристик.

На кресленні зображений зонт, де: 1 - повітроприймач, 2 - патрубок; 3 - напрямна пластина; 4 - повітрообмежник; 5 - отвори; 6 - засувки; 7 - щільний отвір; 8 - повітряні потоки.

Зонт містить повітроприймач 1, до якого з одного кінця прикріплений патрубок 2, а з другої сторони встановлена напрямна пластина 3 з утворенням щільного отвору 7. Направна пластина 3 виконана з отворами 5 та містить засувки 6. Повітрообмежник 4 прикріплений до торця повітроприймача 1. Поверхня повітроприймача виконана ламаною.

Зонт працює так.

Потік забрудненого відсмоктуваного повітря 8 від джерела, обмежений від бічної зони повітроприймача 1 повітрообмежником 4, плавно підтікає до щільного отвору 7, утвореного напрямною пластиною 3 та повітроприймача 1, і отворів 5 з засувками 6 у напрямній пластині 3 та через патрубок 2 поступає в систему витяжної вентиляції.



Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
 (03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03

