



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60178 (13) A

(51) 7 F24F13/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИК

1

2

(21) 2003021594

(22) 24 02 2003

(24) 15 09 2003

(46) 15 09 2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Захаренко Микола Олександрович, Коваленко
Валерій Олексійович, Новак Віктор Олександрович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Повітророзподільник, що містить
циліндричний патрубок з дифуззором, в широкій
частині якого розміщений з можливістю обертання
навколо осі патрубка диск, який відрізняється
тим, що на зовнішній поверхні диска виконані
щілини з відбійними козирками

Винахід відноситься до техніки вентиляції і
може бути використаний для розподілу приточного
повітря в тваринницьких приміщеннях.

Відомий пристрій для розподілу повітря, що
містить циліндричний патрубок з дифуззором, в
широкій частині якого розміщений диск з можливі-
стю обертання навколо осі патрубка (а с СРСР №
504911, F24F 13/06, 1974р).

Відомий пристрій має недолік в тому, що на
поверхні диску конденсуються водні пари повітря.

Винаходом ставиться завдання створення
пристрою, який дозволяє запобігати конденсації
водяних парів на зовнішній поверхні диску.

Поставлене винаходом завдання досягається
тим, що у повітророзподільнику, що містить цилін-
дричний патрубок з дифуззором, в широкій частині
якого розміщений диск з можливістю обертання
навколо осі патрубка, згідно винаходу на зовніш-
ній поверхні диска виконані щіли з відбійними кози-
рками.

На фіг 1 зображено розріз
повітророзподільника, на фіг 2 - вид А на фіг 1

Повітророзподільник містить циліндричний
патрубок 1, з дифуззором 2, в широкій частині якого
розміщений з можливістю переміщення вздовж осі
патрубка 1 диск 3, при цьому в диску 3 виконані
щіли 4 з відбійними козирками 5.

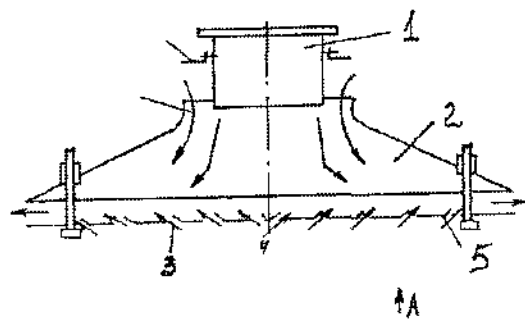
Повітророзподільник працює таким чином.

Припливне повітря із патрубка 1 надходить у
дифуззор 2, у верхній частині котрого створюється
розрідження. Внаслідок розрідження у дифуззор
підсмоктується повітря з приміщення, змішується з
припливним повітрям і повітряна суміш із дифузо-
ру 2 розподіляється в приміщенні.

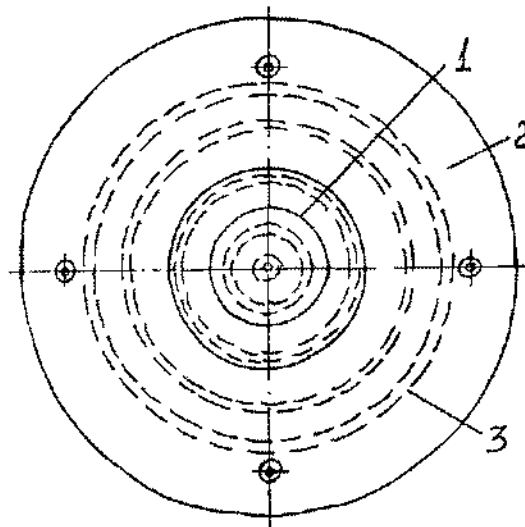
При настиланні змішаного повітря на поверх-
ню диску 3 через щіли 4 підсмоктується тепле
повітря приміщення, створюючи над поверхнею
диска суцільний повітряний прошарок з темпера-
турою, близькою до температури повітря в
приміщенні.

Таким чином, така конструкція повітророзпол-
дільника дозволяє виключити можливість конде-
нсаоутворення на зовнішній поверхні диску і тим
самим, істотно підвищити термін його служби та
значно поліпшити санітарно-гігієнічні показники.

(19) UA (11) 60178 (13) A



Фиг. 1



Фиг. 2