



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42479 (13) A

(51) 7 B61C5/02, H02K9/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВЕНТИЛЯТОРНА УСТАНОВКА

(21) 2001031641

(22) 12 03 2001

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Могіла Валентин Іванович, Луценко Олександр Анатолійович, Башков Вадим Михайлович

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, UA

(57) Вентиляторна установка, що містить корпус, в якому розташовано на одній осі напрямний апарат, осьовий вентилятор з валом привода та спрямний апарат, яка відрізняється тим, що у корпусі встановлено конічну обичайку з внутрішньою сіткою та відвідним трубопроводом

Винахід належить до транспортного машинобудування та може бути використаний як система повітряного охолодження та вентиляції.

Відомо, що у централізованій системі охолодження використовується осьовий вентилятор, який подає повітря до тягових електромашин. Відомий пристрій містить корпус, в якому розташовано на одній осі направляючий апарат осьовий вентилятор з валом привода осьового вентилятора та спрямляючий апарат (див. Куликов Ю. А. Системи охолодження силових установок тепловозів – М: Машинобудування, 1998 – 280 с. ил. стр. 205).

Недоліком відомого пристрою є те, що він разом з повітрям подає пил на тягові електромашини, і це скорочує термін експлуатації електромашин.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення конструкції вентиляторної установки шляхом встановлення у корпусі конічної обичайки з відвідним трубопроводом, що дозволить випустити пил, який буде відцентровою силою викидатись у зону конічної обичайки, що забезпечить збільшення терміну експлуатації електромашин.

Поставлена задача досягається тим, що у вентиляторній установці, яка містить корпус, де роз-

ташовано на одній осі напрямний апарат, осьовий вентилятор, спрямний апарат та вал привода осьового вентилятора згідно з винаходом, в корпусі встановлено конічну обичайку з внутрішньою сіткою та відвідним трубопроводом.

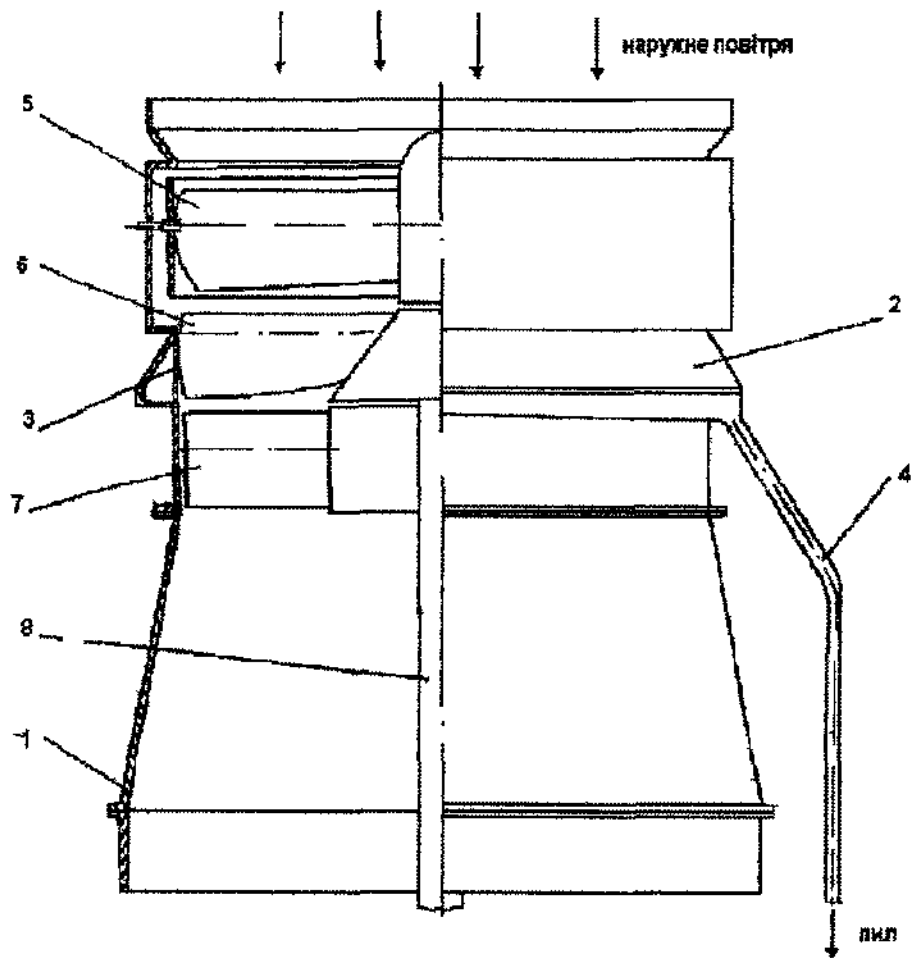
Це дозволить очищати повітря від пилу за рахунок відцентрового вибросу пилу в зону обичайки.

Суть винаходу, пояснюється кресленням (фіг.), де зображено вентиляторну установку у розрізі.

Вентиляторна установка містить корпус 1 з конічною обичайкою 2, внутрішню сітку 3, відвідний трубопровід 4, напрямний апарат 5, осьовий вентилятор 6, спрямний апарат 7, вал привода 8, осьового вентилятора 6.

Вентиляторна установка працює наступним чином: назовні повітря засмоктується осьовим вентилятором 6 через напрямний апарат 5, за рахунок обертання осьового вентилятора 6 пил, який попадає на осьовий вентилятор 6, під дією відцентрової сили виштовхується через внутрішню сітку 3 у зону конічної обичайки 2, звідти пил через відвідний трубопровід 4 відводиться назовні, а очищене повітря подається на тягові електромашини.

(19) UA (11) 42479 (13) A



Фіг.

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8
 Обсяг _____ обл.-вид арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180
 (044) 268-25-22