

Title (en)
Ventilation system for a livestock building

Title (de)
Belüftungssystem für Viehställe

Title (fr)
Système d'aération d'un bâtiment d'élevage

Publication
EP 0899518 A1 19990303 (FR)

Application
EP 98460033 A 19980828

Priority
FR 9710980 A 19970829

Abstract (en)
The system consists of air ducts (11) with intakes below the livestock pens and outlets above them, and each duct has an air flow speed regulator (15) which is set at a set value so that the space between the pens and the ceiling (4) of the building is ventilated. The building has at least one row (1) of pens (2,3) for the animals and a ventilation system comprising a series of ducts (11) with their intake ends (13) situated beneath the pens and an extractor fan (11a) to create an upward air flow through the ducts. The upper outlet end (14) of each duct is situated above the pens and contains an air flow speed regulator (15) which is set so that the space between the pens and the ceiling is ventilated. Each regulator comprises a shutter with a lever arm (17) connected by a rod (19) to a control unit (20) linked to sensors (24,25) which measure, for example, air temperature and humidity.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un système d'aération d'un bâtiment d'élevage comportant au moins une rangée de cases. Un système d'aération selon l'invention (9) comporte au moins une entrée d'air communiquant avec les entrées inférieures (13) respectives de cheminées (11) en dessous desdites cases (2 et 3), au moins une sortie d'air dudit bâtiment couplée à des moyens d'aspiration de l'air dans chaque cheminée (11) étant prévue au-dessus desdites cases (2 et 3), la sortie supérieure (14) de chaque cheminée (11) étant prévue sous un plafond (4) dudit bâtiment. Ledit système d'aération (9) est tel que chaque cheminée (11) est pourvue de moyens de régulation (15, 21) de la vitesse de l'air aspiré à ladite sortie (14) de cheminée (11) à une valeur de consigne, de telle sorte que ladite valeur permette l'aération dudit plafond (4) en contre-haut de chaque cheminée (11). <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 11/00

IPC 8 full level
F24F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 11/0001 (2013.01); **F24F 11/30** (2017.12)

Citation (search report)
• [A] WO 8607438 A1 19861218 - SYSTEM FEED INC [US], et al
• [A] DE 3210271 A1 19830929 - H G KATHMANN AGRICULTURE PROJE [DE]
• [A] EP 0595098 A1 19940504 - HOELSCHER & LEUSCHNER GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :
EP 0312478 A1 19890419 - DANNO L ATEL CONST [FR]

Cited by
GB2359618A; CN103196178A; AT521304A1; AT521304B1; AT524790A4; AT524790B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0899518 A1 19990303; EP 0899518 B1 20031112; AT E254269 T1 20031115; DE 69819634 D1 20031218; DE 69819634 T2 20040923; FR 2767910 A1 19990305; FR 2767910 B1 19991119

DOCDB simple family (application)
EP 98460033 A 19980828; AT 98460033 T 19980828; DE 69819634 T 19980828; FR 9710980 A 19970829