

Title (en)
FALSE CEILING FOR WORKSTATIONS.

Title (de)
UNTERDECKE FÜR ARBEITSRÄUME.

Title (fr)
FAUX PLAFOND POUR LOCAUX DE TRAVAIL.

Publication
EP 0182819 A1 19860604 (DE)

Application
EP 85902412 A 19850523

Priority
AT 170084 A 19840523

Abstract (en)
[origin: WO8505393A1] Work stations in which especially grease-containing steam is produced, are fitted with a false ceiling which consists of box-type, dome-shaped ceiling elements (3). These are suspended from a carrying system (29) on the supporting ceiling and engage with their edge strips in channel sections (4) which are arranged in a cross. Used in at least the regions of strongest steam production are ceiling elements (3) in each of which, at the topmost point, is a passageway (8) for the steam created. Each passageway (8) is surmounted by a deflecting screen (5), a peripheral gap (9) being provided on the upper side of the ceiling element (3). The steam produced is sucked from the intermediate space between the supporting ceiling and the false ceiling, condensable components being at least partly separated on the guide surfaces of the deflecting screen (5) and of the ceiling element (3). The deflecting screen (5) is preferably designed with two walls, inside which a heat exchange medium circulates.

Abstract (fr)
Des locaux de travail dans lesquels montent en particulier des vapeurs contenant des graisses sont dotés d'un faux plafond composé d'éléments de plafond (3) en forme de coupole et semblables à des caissons. Ceux-ci sont suspendus par une construction porteuse (29) sur le plafond de support et s'engagent par leurs bandes de bord dans des profilés en gouttière (4) qui se croisent. Au moins dans les zones de la plus forte production de vapeur sont disposés des éléments de plafond (3) au zénith desquels est prévue une ouverture de passage (8) pour les vapeurs montantes. Chaque ouverture de passage (8) est surmontée d'un écran de déviation (5), un espace périphérique (9) étant laissé sur le côté supérieur de l'élément de plafond (3). Les vapeurs montantes sont aspirées à partir de l'espace intermédiaire séparant le plafond de support du faux plafond, des éléments condensables étant séparés au moins en partie sur les surfaces de guidage de l'écran de déviation (5) et de l'élément de plafond (3). L'écran de déviation (5) comporte de préférence deux parois et est traversé par un milieu d'échange thermique.

IPC 1-7
E04B 5/52

IPC 8 full level
E04B 9/02 (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 9/023 (2013.01); **F24C 15/20** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8505393A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8505393 A1 19851205; AT 380910 B 19860725; AT A170084 A 19851215; EP 0182819 A1 19860604

DOCDB simple family (application)
AT 8500015 W 19850523; AT 170084 A 19840523; EP 85902412 A 19850523