

Title (en)  
Safety workbench

Title (de)  
Sicherheitswerkbank

Title (fr)  
Etabli de sécurité

Publication  
**EP 1312871 A1 20030521 (DE)**

Application  
**EP 02023245 A 20021017**

Priority  
DE 10157950 A 20011120

Abstract (en)  
A safety work bench comprises a housing (11) with a box-shaped work area (7), a work surface (8) and an air outlet. A row of cartridge filters (15) is located under the work surface, and have an open lid at one end of a cylindrical filter body, and a closed lid at the other. The open end has a seal, and a blower (28) is connected to the other side of the filter body.

Abstract (de)  
Sicherheitswerkbank mit einem Gehäuse mit einem kastenförmigen Arbeitsraum, der unten eine Arbeitsfläche und einen Luftaustritt für Arbeitsraumluft und an der Vorderseite eine Arbeitsöffnung für einen Eingriff in den Arbeitsraum und für das Einströmen von Umgebungsluft aufweist, einer unterhalb der Arbeitsfläche angeordneten Reihe Patronenfilter, die an einem Ende eines zylindrischen Filterkörpers einen offenen Deckel und an dem anderen Ende des Filterkörpers einen geschlossenen Deckel aufweisen, an dem offenen Deckel einen Dichtsitz im Gehäuse haben und auf der einen Seite des Filterkörpers pneumatisch mit dem Luftaustritt verbunden sind und einem Gebläse, das eingangsseitig pneumatisch mit der anderen Seite der Filterkörper verbunden ist, um Arbeitsraumluft und/oder Umgebungsluft durch den Luftaustritt abzusaugen und in den Patronenfiltern zu filtern, und das ausgangseitig mit Umgebung und wahlweise einem Lufteintritt des Arbeitsraums oberhalb der Arbeitsfläche verbunden ist, um die gefilterte Luft zumindest teilweise an die Umgebung abzugeben unter Ausgleich der abgegebenen Luft durch Einströmung von Umgebungsluft durch die Arbeitsöffnung und wahlweise gefilterte Luft in den Arbeitsraum zu fördern. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24F 3/16**

IPC 8 full level  
**B08B 15/02** (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B08B 15/023** (2013.01); **F24F 3/163** (2021.01); **F24F 8/108** (2021.01); **B08B 2215/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0878670 A2 19981118 - BAEHREN & ROSENKRANZ KG [DE]
- [A] GB 1325763 A 19730808 - BECTON DICKINSON CO
- [A] GB 2092296 A 19820811 - KLENZAIDS ENGINEERING PRIVATE
- [A] US 2999448 A 19610912 - ABLER ROBERT A, et al
- [A] WO 0064562 A1 20001102 - STRATOTECH CORP [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 222 (M - 1121) 6 June 1991 (1991-06-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 198 (C - 502) 8 June 1988 (1988-06-08)

Cited by  
EP2918939A1; CN107635663A; CN113843246A; FR2889987A1; EP1503149A3; KR20170132787A; CN107635680A; JP2018510065A; US2018161835A1; WO2016146314A1; WO2016146318A1; WO2016146315A1; US10843239B2; EP2711098A1; DE102012018474A1; DE102014003486A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1312871 A1 20030521; EP 1312871 B1 20050413**; AT E293233 T1 20050415; DE 10157950 A1 20030528; DE 10157950 C2 20031224; DE 50202774 D1 20050519; DK 1312871 T3 20050815

DOCDB simple family (application)  
**EP 02023245 A 20021017**; AT 02023245 T 20021017; DE 10157950 A 20011120; DE 50202774 T 20021017; DK 02023245 T 20021017