



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M520934 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：105200472

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B01D35/00 (2006.01)**

(71)申請人：陳明和(中華民國) (TW)

臺中市龍井區麗水里龍港路 316 巷 29 號

(72)新型創作人：陳明和 (TW)

(74)代理人：桂齊恆；林景郁

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：4 共 10 頁

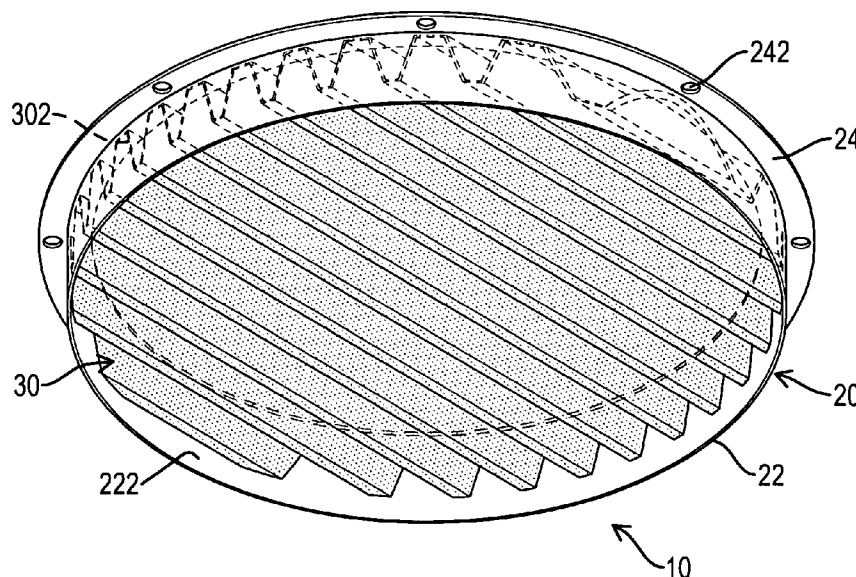
(54)名稱

桶頂板式燒結濾網

(57)摘要

本新型提供一種桶頂板式燒結濾網，該桶頂板式燒結濾網包含一框架與一濾網本體，該框架為一圍板環繞形成一中空部；該濾網本體係設置於該框架之中空部且為燒結之多孔性浪板材質，該濾網本體為間隔固定之波形，該濾網本體之端緣係結合於該圍板之內表面；此種桶頂板式燒結濾網係水平設置於一過濾桶主體之頂端，可縮減該濾網於該過濾桶所占之空間與該濾網逆洗時不易卡網。

指定代表圖：



符號簡單說明：

10 . . . 桶頂板式燒結濾網

20 . . . 框架

22 . . . 圍板

222 . . . 內表面

24 . . . 卡制部

242 . . . 栓孔

30 . . . 濾網本體

302 . . . 端緣

圖1



公告本

【新型摘要】

申請日: 105.1.13

IPC分類:

B01D 35/02 (2006.01)

【中文新型名稱】 桶頂板式燒結濾網

【中文】

本新型提供一種桶頂板式燒結濾網，該桶頂板式燒結濾網包含一框架與一濾網本體，該框架為一圍板環繞形成一中空部；該濾網本體係設置於該框架之中空部且為燒結之多孔性浪板材質，該濾網本體為間隔固定之波形，該濾網本體之端緣係結合於該圍板之內表面；此種桶頂板式燒結濾網係水平設置於一過濾桶主體之頂端，可縮減該濾網於該過濾桶所占之空間與該濾網逆洗時不易卡網。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10 桶頂板式燒結濾網

20 框架

22 圍板

222 內表面

24 卡制部

242 栓孔

30 濾網本體

302 端緣

【新型說明書】

【中文新型名稱】 桶頂板式燒結濾網

【技術領域】

【0001】 本新型係關於一種過濾網，尤指一種板式燒結濾網，此板式燒結濾網係粉粒輸送生產線中之過濾桶且安裝於過濾桶上方，既可以縮小過濾桶體積，亦可以有效使過濾桶不會堆積粉塵。

【先前技術】

【0002】 目前濾網之應用範圍寬廣，於原料生產線中亦擔任重要之角色，尤其是關於粉塵顆粒之原物料之生產輸送，該輸送過程中便需要含有濾網之過濾桶，而濾網擺放於過濾桶之形式有很多種，現有濾網有如圖4所示，該濾網80係設置於過濾桶90中，該過濾桶90上端接設有吸氣管96，下端接設有集塵器98，該濾網80為多孔性浪板濾材，該多個濾網80係垂直架設於該過濾桶90中，該濾網80與濾網80間之間隙係面對過濾桶90之閘孔92，該閘孔92可開闔地設置有一閘門94，因該濾網80係多個垂直排列於該過濾桶90中，該過濾桶90所需容積較大，導至該過濾桶90相當占空間，且因一般逆洗管線裝於濾網80與吸氣管96間，該濾網80逆洗也不容易完整清潔而粉塵易卡於網上。

【新型內容】

【0003】 本新型目的為縮減濾網於過濾桶所占之空間，進而縮小過濾桶體積，又一目的為使粉塵不易卡於濾網上，以及濾網不需拆洗。

【0004】 為達上述目的，本新型提供一種桶頂板式燒結濾網，係用以設置於過濾桶主體之頂端，該桶頂板式燒結濾網包含一框架與一濾網本體，該框

架為一圍板環繞形成一中空部；該濾網本體係設置於該框架之中空部且為燒結之多孔性浪板材質，該濾網本體為間隔固定之波形，該濾網本體之端緣係結合於該圍板之內表面。

【0005】 所述之桶頂板式燒結濾網，該圍板上端緣向外水平延伸一卡制部，該卡制部上有數個栓孔等間距環狀排列。

【0006】 所述之桶頂板式燒結濾網，該桶頂板式燒結濾網係呈圓形。

【0007】 藉由上述技術手段，本新型至少達到之功效為：

1. 因桶頂板式燒結濾網係用以裝設於過濾桶頂端，沒有多數個濾網垂直排列於過濾桶中而需大空間之問題，故可以縮減過濾桶體積而不占空間，且因該過濾桶內空間增大而使粉塵不易飛揚。

2. 因桶頂板式燒結濾網易逆洗而使粉塵不易卡於網上，增加了方便性與清潔性。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1為本新型較佳實施例之底視立體外觀圖。

圖2為本新型較佳實施例之平面剖面圖。

圖3為本新型較佳實施例組裝後之使用狀態示意圖。

圖4為現有濾網組裝於過濾桶之立體外觀圖。

【實施方式】

【0009】 本新型桶頂板式燒結濾網係設置於一過濾桶之頂端，其較佳實施例請參考圖1至圖3，該桶頂板式燒結濾網10包含一框架20與一濾網本體30，該桶頂板式燒結濾網10可為圓形，該框架20為一圍板22環繞形成一中空部，該

第 2 頁，共 4 頁(新型說明書)

圍板22上端緣向外水平延伸一卡制部24，該卡制部24上有數個栓孔242等間距環狀排列；該濾網本體30係設置於該框架20之圍板22中且為燒結之多孔性浪板材質，該濾網本體30為間隔固定之波形，此種凹凸不平設計可以增加吸收之表面積，該濾網本體30之端緣302係結合於該圍板22之內表面222。

【0010】 本新型組裝與使用情形請參考圖3所示，其說明如下：

1.該桶頂板式燒結濾網10水平設置於該過濾桶40頂端，可用複數螺栓穿過各個栓孔242固定於過濾桶40，該過濾桶40頂端正中央接設有一接鼓風機之吸氣管50，於該桶頂板式燒結濾網10與該吸氣管50之間設置一接有儲氣桶與脈衝閥之逆洗管線52，該逆洗管線52係下方具複數個孔洞之圓盤，該過濾桶40周緣面上距該濾網10下方一距離設置一吸料嘴60，該過濾桶40下方接設有一集塵器70。

2.輸送原物料粉塵A,B時，該鼓風機轉動使該吸氣管50吸氣，該粉塵A,B與空氣自該吸料嘴60進入該過濾桶40，該粉塵A,B與空氣會於該過濾桶40中先向下再向上旋轉，該粉塵A係顆粒較重而會往下掉至集塵器70，該粉塵B係顆粒較輕而會漂浮，甚至漂浮附於該桶頂板式燒結濾網10。

3.逆洗該桶頂板式燒結濾網10，控制脈衝閥速度使儲氣桶之氣體噴出，氣體衝至逆洗管線52再衝行過逆洗管線52之孔洞，氣體最後碰撞該濾網本體30，使粉塵B瞬間掉落至集塵器70內。

【0011】 藉由本新型較佳實施例上述之結構，本新型較佳實施例至少可達到之功效為：

1.因該桶頂板式燒結濾網10水平設置於該過濾桶40頂端且該桶頂板式燒結濾網10厚度薄，該過濾桶40可不用為配合多個桶頂板式燒結濾網10垂直而設置大空間，可以有效地縮減該過濾桶40之體積，並且該過濾桶40內空間增大而使得旋風減弱與粉塵不易飛揚。

2. 因該逆洗管線52水平設置於該濾網本體30上方，氣體通過該逆洗管線52與逆洗管線52之孔洞可以全面碰撞該濾網本體30，故可以清潔該濾網本體30每處，使得粉塵A,B不易卡於網上，該桶頂板式燒結濾網10即不需拆洗而增加方便性及清潔性。

【符號說明】

【0012】

10 桶頂板式燒結濾網	20 框架
22 圍板	222 內表面
24 卡制部	242 栓孔
30 濾網本體	302 端緣
40 過濾桶	50 吸氣管
52 逆洗管線	60 吸料嘴
70 集塵器	80 濾網
90 過濾桶	92 閘孔
94 閘門	96 吸氣管
98 集氣管	

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種桶頂板式燒結濾網，該桶頂板式燒結濾網包含一框架與一濾網本體，該框架為一圍板環繞形成一中空部；該濾網本體係設置於該框架之中空部且為燒結之多孔性浪板材質，該濾網本體為間隔固定之波形，該濾網本體之端緣係結合於該圍板之內表面。

【第2項】 如請求項1所述之桶頂板式燒結濾網，該圍板上端緣向外水平延伸一卡制部，該卡制部上有數個栓孔等間距環狀排列。

【第3項】 如請求項1或2所述之桶頂板式燒結濾網，該桶頂板式燒結濾網係呈圓形。

【新型圖式】

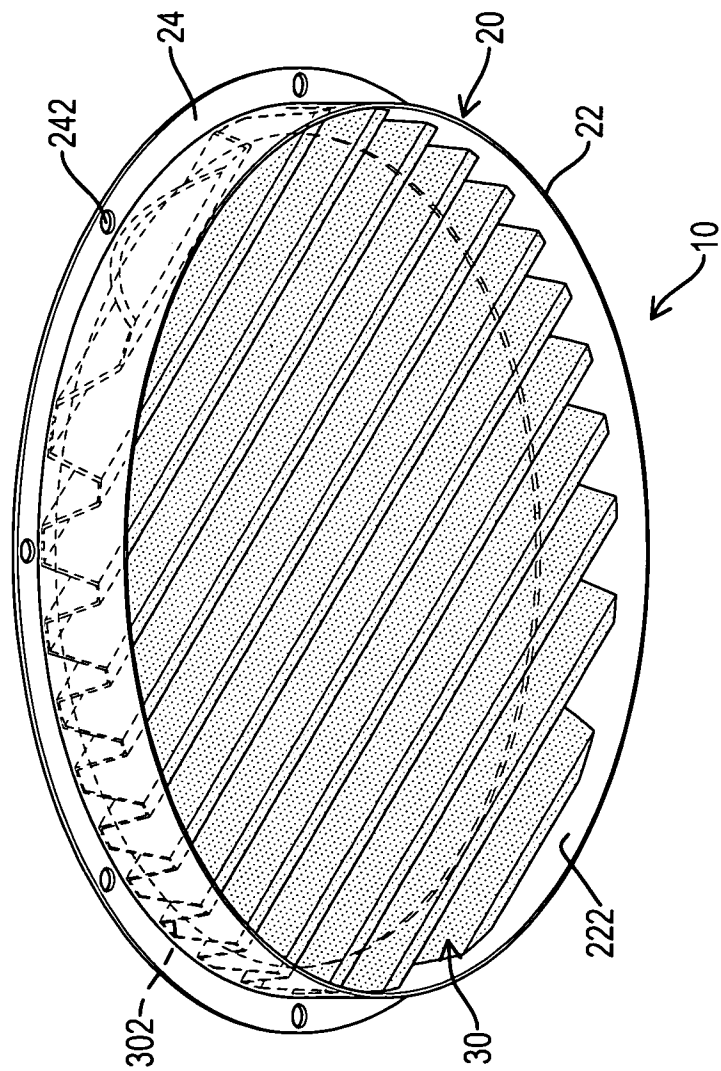


圖1

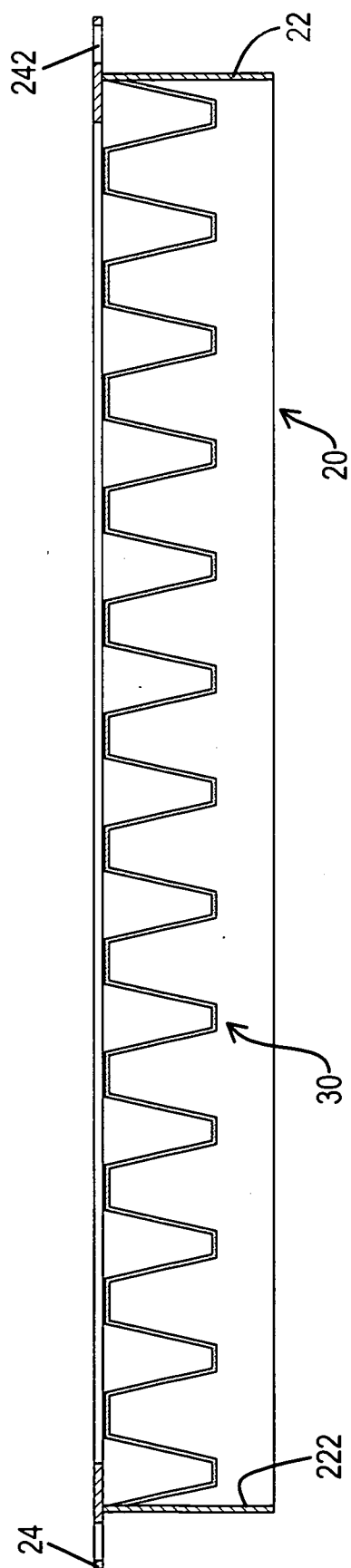


圖2

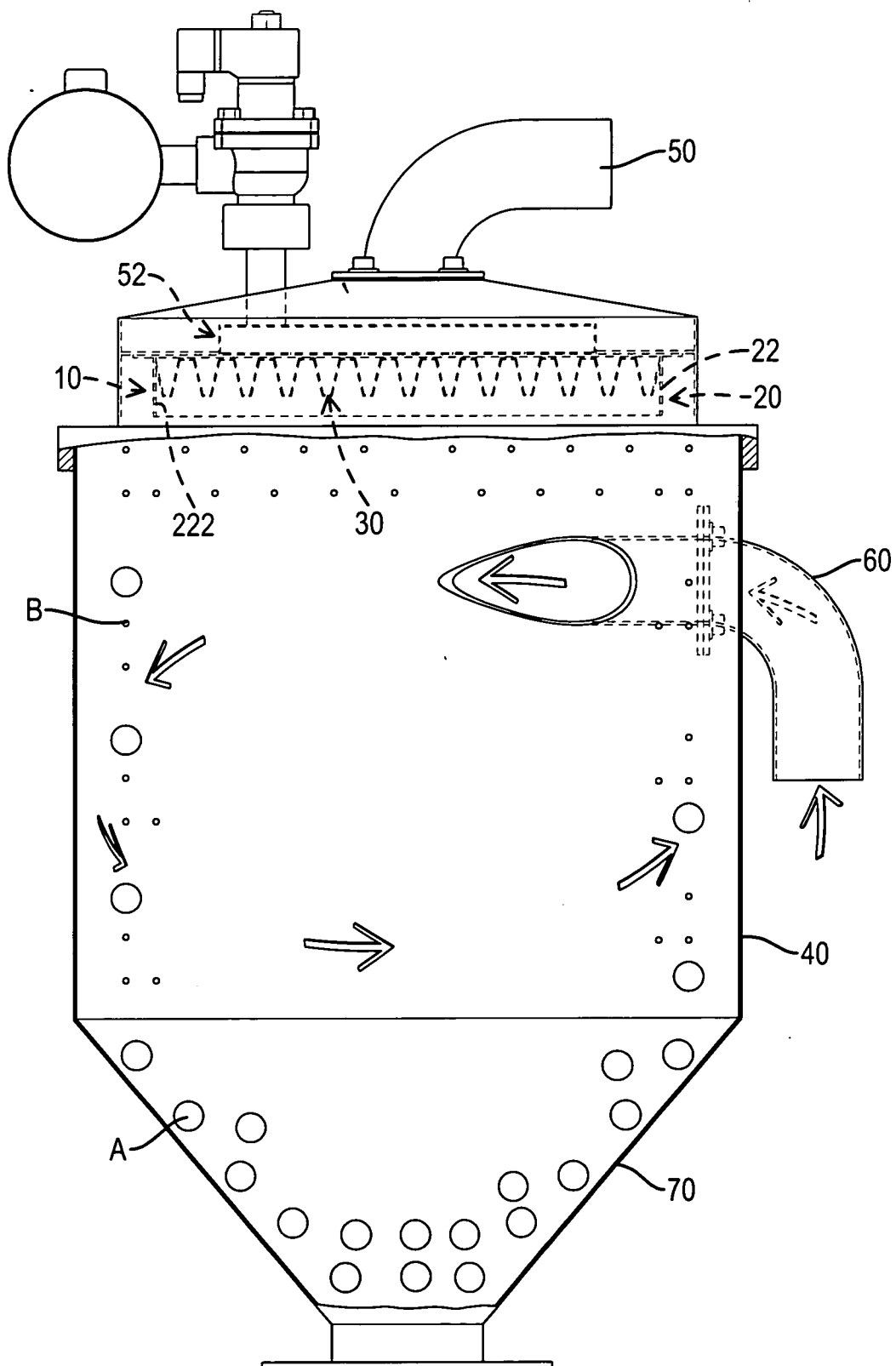


圖3

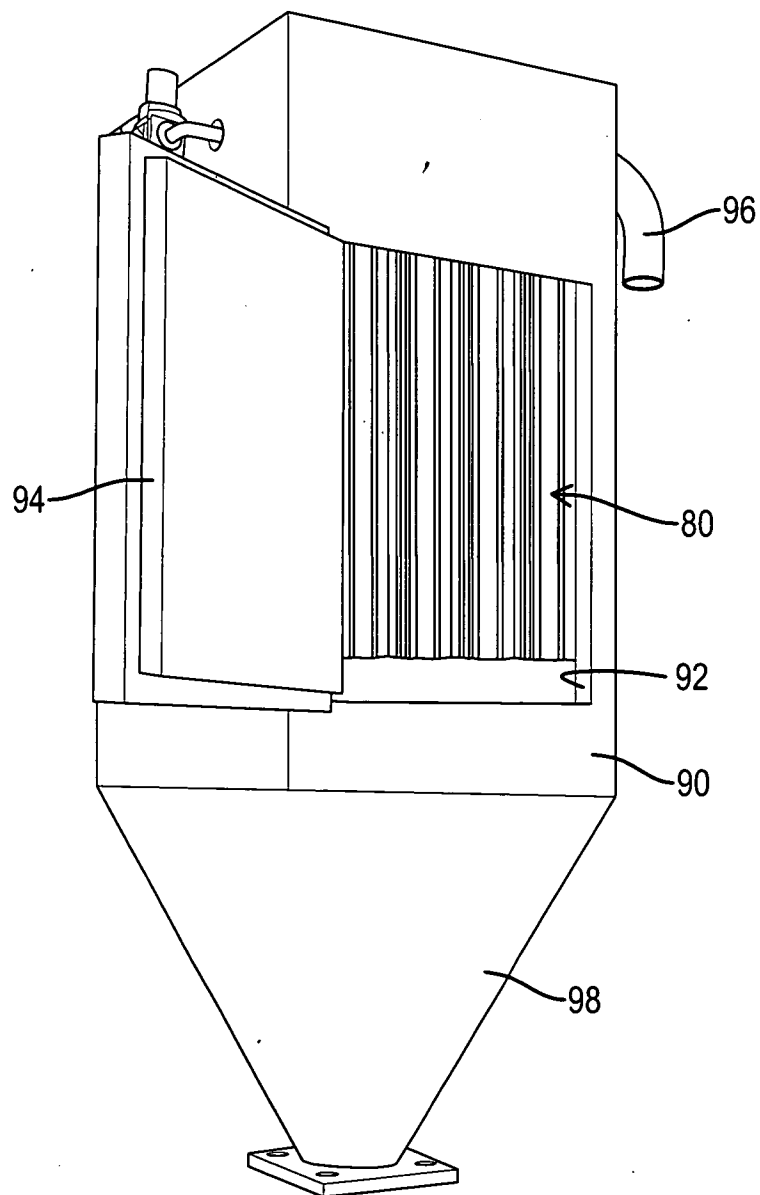


圖4