【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M498227
【45】公告日： 中華民國 104 (2015) 年 04 月 01 日
【51】Int. Cl.：　　*E04F21/00　(2006.01)*

新型　　全 8 頁

【54】名　　稱：　牆面刮除器
【21】申請案號：　103222337　　【22】申請日： 中華民國 103 (2014) 年 12 月 17 日
【72】新型創作人：梁洲輔 (TW) LIANG, CHOU FU；王弘祐 (TW) WANG, HUNG YU；林金炳 (TW) LIN, JING BING；黃志彰 (TW) HUANG, JIH JANG；林顯輝 (TW) LIN, SHEAN HUEI；鄭元傑 (TW) CHENG, YUAN CHIEH；金崇仁 (TW) KING, CHUNG JEN
【71】申 請 人：　梁洲輔　　LIANG, CHOU FU
高雄市三民區九如一路 540 號 6 樓
黃志彰　　HUANG, JIH JANG
臺中市南屯區文心南二路 492 號
【74】代 理 人：　黃耀霆

[57]申請專利範圍

1. 一種牆面刮除器，包含：一基盤；一伸縮控制組件，該伸縮控制組件設於該基盤；一滾筒，該滾筒的環周面設有數個刮刀，該滾筒的二端分別可旋轉地連接該伸縮控制組件，以由該伸縮控制組件控制該滾筒相對於該基盤位移；及一旋轉致動組件，該旋轉致動組件具有一旋轉動力源及一傳動模組，該旋轉動力源可樞轉地設於該基盤，該旋轉動力源具有一輸出端，該傳動模組的一端連接該旋轉動力源的輸出端，該傳動模組的另一端連接該滾筒。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤具有相對的一第一表面及一第二表面，該滾筒位於該基盤的第二表面側；該牆面刮除器另包含一遮罩，該遮罩連接於該基盤的環周緣，以由該遮罩的內周面與該基盤的第二表面共同圈圍形成一集塵室。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之牆面刮除器，其中，該遮罩由連接該基盤處朝遠離該基盤的自由端漸擴內徑以形成錐狀。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之牆面刮除器，另包含可產生彈性變形的一防漏件，該防漏件環設於該遮罩的自由端。
5. 如申請專利範圍第 2 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤設有一吸出口，該吸出口貫穿該基盤的第一表面及第二表面。
6. 如申請專利範圍第 2 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤設有一入液口，該入液口貫穿該基盤的第一表面及第二表面。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤設有一灑液管，該灑液管位於該集塵室中，該灑液管的一端連通該入液口。
8. 如申請專利範圍第 2 至 7 項中任一項所述之牆面刮除器，其中，該伸縮控制組件包含二線性致動器及二臂，各該線性致動器定位於該基盤的第一表面，其中一線性致動器的輸出端貫穿該基盤並連接其中一臂，另一線性致動器的輸出端貫穿該基盤並連接另一臂，以由該二線性致動器致動該二臂在該基盤的第二表面側產生線性位移。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之牆面刮除器，其中，各該臂分別設有一轉動連接部，該二臂的轉動連接部共軸，該滾筒的二端面分別凸設一軸桿，該二軸桿分別穿入該二臂的轉動連接部。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之牆面刮除器，其中，該傳動模組包含二轉動件及一連動件，其中一轉動件結合於該旋轉動力源的輸出端，另一轉動件結合於該滾筒的其中一軸桿，該連動件環繞連接於該二轉動件。
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤設有一通口，該通口貫穿該基盤的第一表面及第二表面，該傳動模組的連動件穿伸通過該通口以連接該二轉動件。
12. 如申請專利範圍第 8 項所述之牆面刮除器，其中，該基盤的第一表面設有一樞座及一彈性復位組件，該旋轉動力源樞接於該樞座並抵接該彈性復位組件。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述之牆面刮除器，其中，該彈性復位組件包含二彈簧，該二彈簧的軸心連線平行於該樞座的軸線。
14. 如申請專利範圍第 1 項所述之牆面刮除器，其中，該數個刮刀呈螺旋狀地分布於該滾筒的環周面。

圖式簡單說明

第 1 圖：一種手持式電動鎚鑽的結構示意圖。

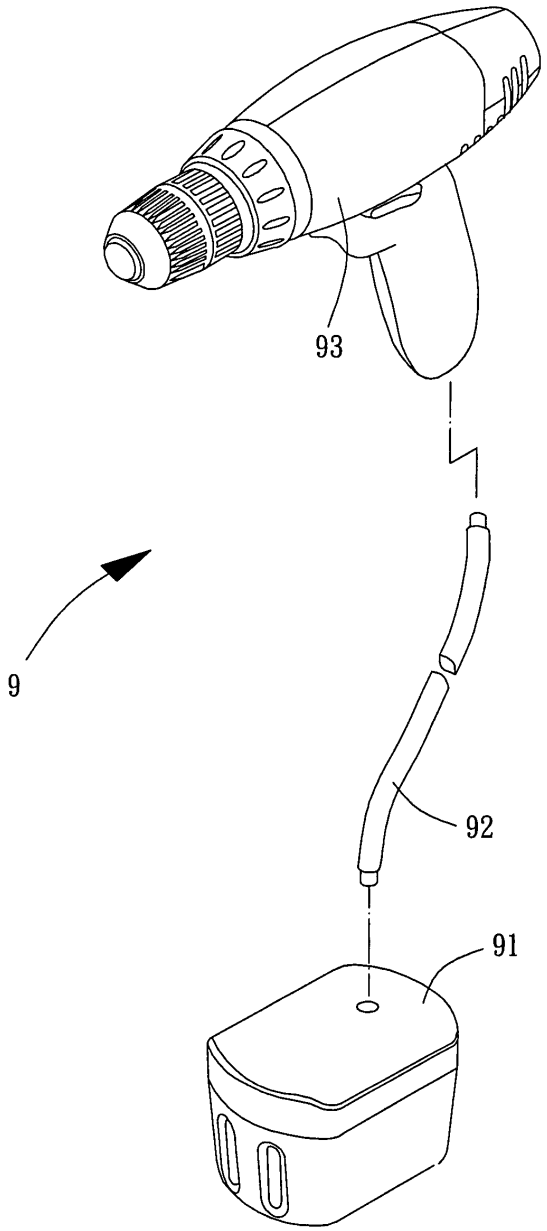
第 2 圖：本創作牆面刮除器一實施例的立體結構示意圖。

第 3 圖：本創作牆面刮除器一實施例的側剖結構示意圖。

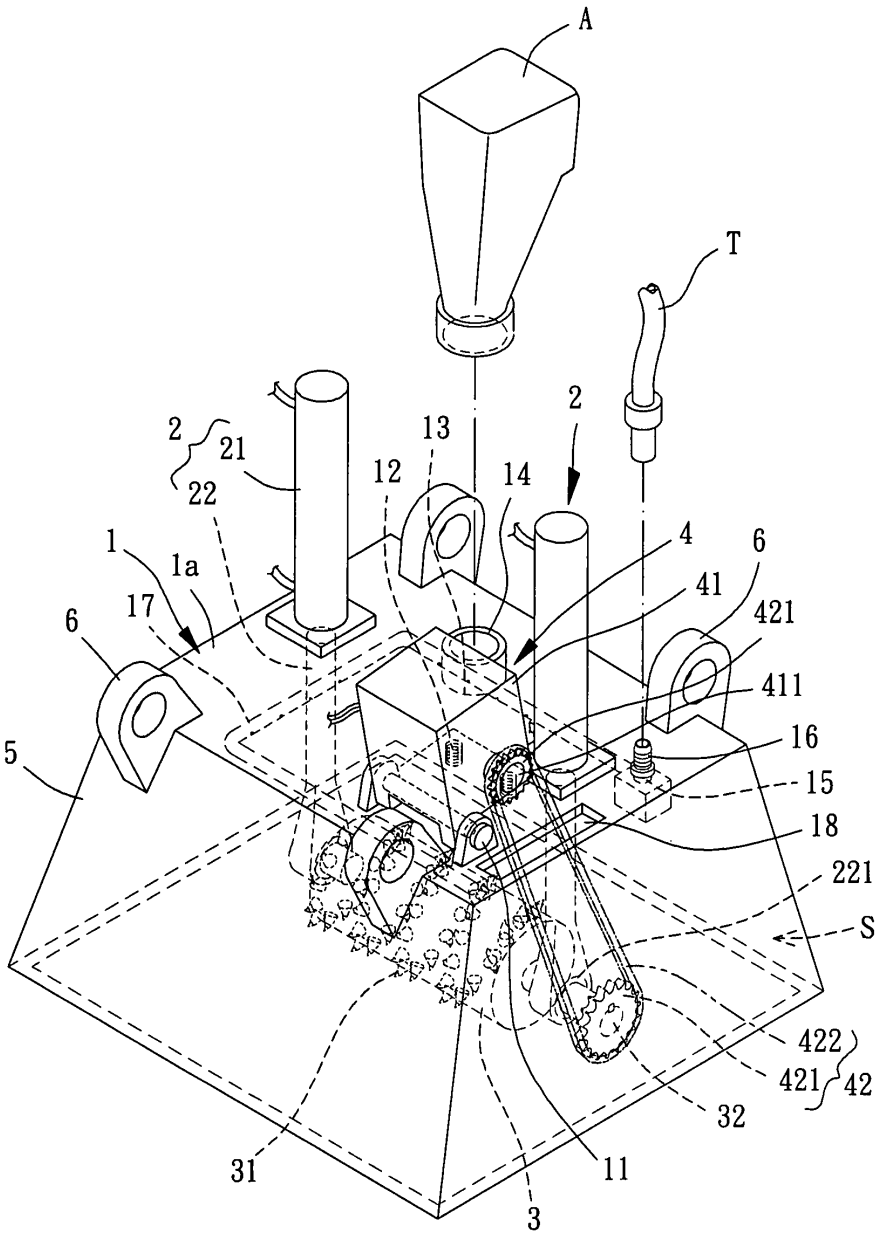
第 4 圖：本創作牆面刮除器組裝在工具機上，以對牆面進行刮除作業時的實施示意圖。

第 5 圖：本創作牆面刮除器加深刮除深度時的側剖結構示意圖。

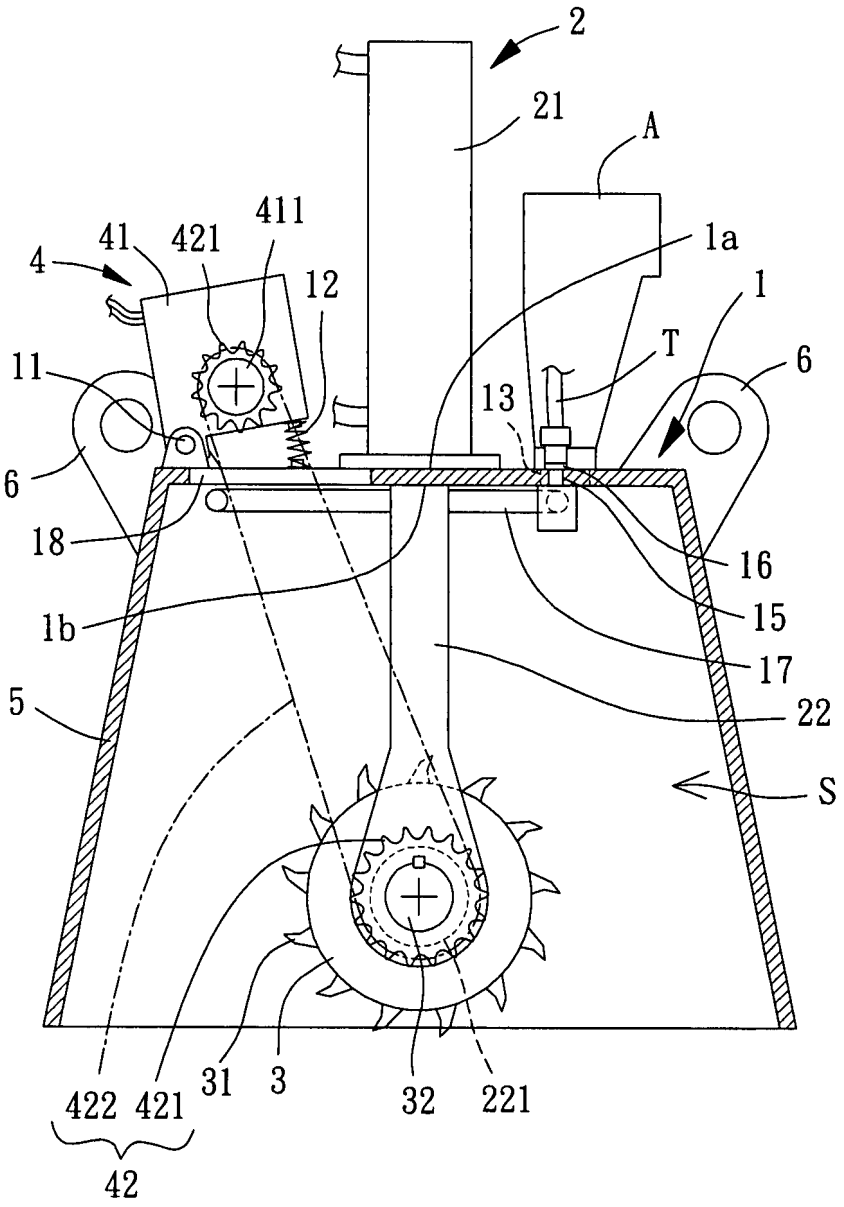
第 6 圖：本創作牆面刮除器另結合一防漏件時的平面結構示意圖。



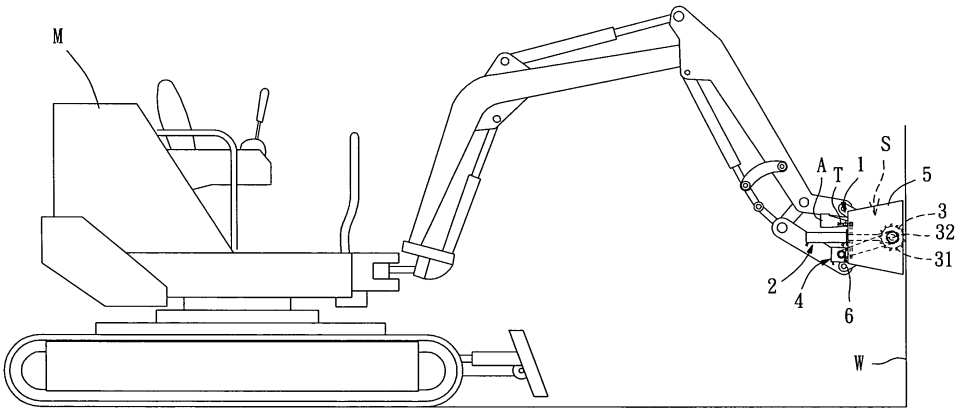
第 1 圖


A
T
2
21
22
13
12
14
2
4
41
6
421
411
1
1a
17
6
5
16
15
18
221
S
422
421
42
32
31
11
3

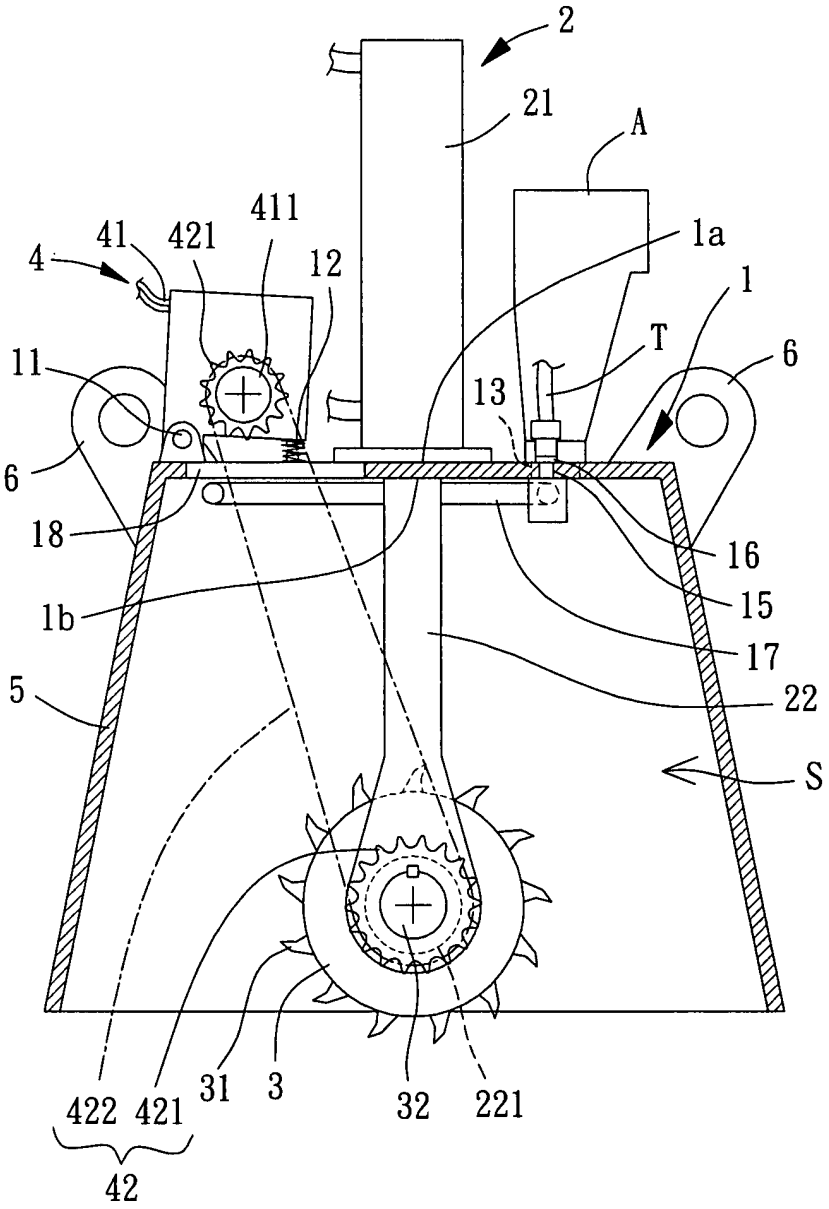
第 2 圖


2
21
A
411
41
421
4
12
1a
1
T
6
11
13
6
18
16
1b
15
17
5
22
S
422
421
31
3
32
221
42

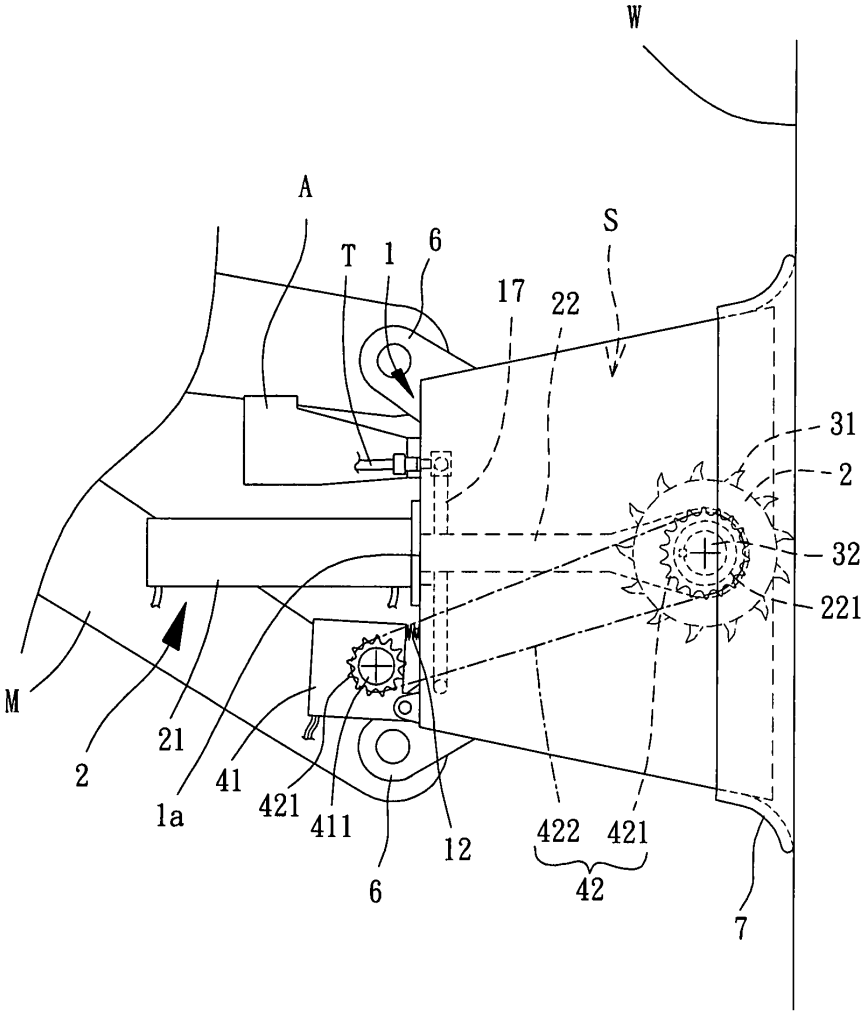
第 3 圖



第 4 圖


2
21
A
411
41
421
4
12
1a
1
T
6
11
13
6
18
16
15
1b
17
22
5
S
422
421
31
3
32
221
42

第 5 圖



第 6 圖