(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本　(11)公開編號：TW 201230942 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 08 月 01 日

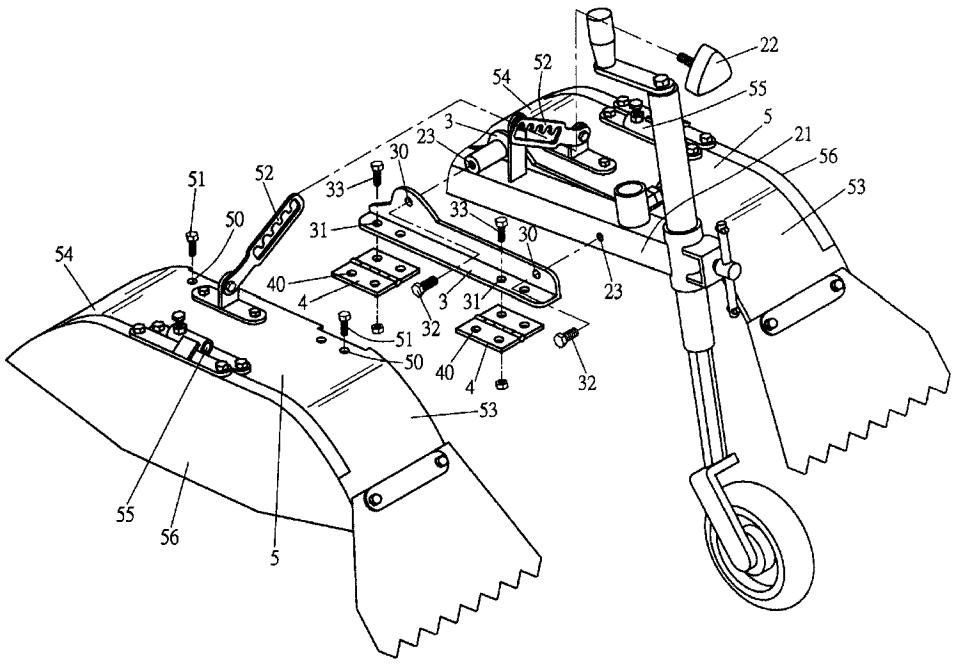
(21)申請案號：100102525　(22)申請日： 中華民國 100 (2011) 年 01 月 24 日
(51)Int. Cl.：　*A01B33/12　(2006.01)*
(71)申請人：建凱企業股份有限公司 (中華民國)　(TW)
臺南市西港區檨林村太西 1 號
(72)發明人：吳鴻基 (TW)
(74)代理人：許崑鐘
申請實體審查：有　申請專利範圍項數：3 項　圖式數：6　　共 15 頁

(54)名稱

農耕機之培土覆蓋結構

(57)摘要

本發明係在提供一種農耕機之培土覆蓋結構，主要係於農耕機之機體前方設有支撐架，該支撐架上設有定位構件，機體之一側設有傳動箱，於支撐架之二側分別設有一呈 L 形之連接座，該二連接座之外側面係分別藉由樞接元件樞設有罩蓋，於罩蓋上設有定位連桿供支撐架上之定位構件穿設定位，於罩蓋之側面藉由樞接構件樞設有一側蓋板，罩蓋內罩設有刀具；如此，藉由連接座之設置可將罩蓋向外延伸，使罩蓋在向外翻掀時，可避開機體一側之傳動箱，不會受傳動箱阻擋而可向外翻掀更大之角度，以供被刀具剷起的土可順利的向外排出。



3：連接座
4：樞接元件
5：罩蓋
21：支撐架
22：定位構件
23：螺孔
30：穿孔
31：穿孔
32：螺固元件
33：螺固元件
40：穿孔
50：穿孔
51：螺固元件
52：定位連桿
53：前遮板
54：後遮板
55：樞接構件
56：側蓋板

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明係有關於一種農耕機之培土覆蓋結構，特別係指一種可使罩蓋向外延伸，可將刀具上方之罩蓋向上翻掀更大的角度，罩蓋向上翻掀時不會被傳動箱所限制，使被刀具剷起的土可順利向外排出者。

【先前技術】

[0002] 按，一般農耕機之培土覆蓋結構，請參閱第一、二圖所示，主要係於農耕機1之機體10前方設有一支撐架11，該支撐架11之二側各藉由樞接元件12樞設有一罩蓋13，該罩蓋13之前、後方分別設有前遮板131與後遮板132，該前遮板131及後遮板132與罩蓋13之間均形成有一角度，於支撐架11與二罩蓋13上設有一供將二罩蓋13予以定位之定位構件14，該罩蓋13之外側面樞設有一側蓋板15，於機體10之一側設有一傳動箱16，當欲將罩蓋13向外翻掀時，僅須將定位構件14予以放鬆即可調整罩蓋13向外翻掀之角度，調整後再將定位構件14予以鎖固，即可將罩蓋13定位，然，一般農耕機在培土耕作時，會將罩蓋13向外翻掀，該罩蓋13會頂到機體10側邊之傳動箱16，故罩蓋13之翻掀角度θ1會受限於機體10側邊之傳動箱16，而無法做大角度之調整，故被刀具17剷起的土無法有效的向外排出，且因罩蓋13之前遮板131及後遮板132與罩蓋13之間係形成一角度，故被剷起的土無法被順利導引，而形成四處亂噴之狀態，無法確實將刀具17所剷起的土順利向外排出；緣此，本發明人有鑑於習知農耕機之培土覆蓋結構存在有如上述之缺失，乃潛心研究、改

良，遂得以首創出本發明。

【發明內容】

[0003] 本發明之主要目的，係在提供一種可將刀具上方之罩蓋向上翻掀更大的角度，使被刀具剷起的土可順利向外排出之農耕機之培土覆蓋結構。

[0004] 本發明主要係於農耕機之機體前方設有支撐架，該支撐架上設有定位構件，機體之一側設有傳動箱，於支撐架之二側樞設有罩蓋，於罩蓋上設有定位連桿供支撐架上之定位構件穿設定位，於罩蓋之側面藉由樞接構件樞設有一側蓋板，罩蓋內罩設有刀具；

[0005] 其特徵係在：於支撐架之二側與二罩蓋之間分別設有一呈L形之連接座，該二連接座之外側面係分別藉由樞接元件與二罩蓋相樞設；

[0006] 如此，藉由連接座之設置可將罩蓋向外延伸，使罩蓋在向外翻掀時，可避開機體一側之傳動箱，不會受傳動箱阻擋而可向外翻掀更大之角度，以供被刀具剷起的土可順利的向外排出。

[0007] 本發明之二連接座係分別藉由螺固元件螺設固定於機體之支撐架二側面上，並藉由螺固元件將連接座與樞接元件及罩蓋相互螺設，使罩蓋樞設於連接座之外側面上。

[0008] 本發明罩蓋之前遮板及後遮板與罩蓋之間設呈圓弧面。

【實施方式】

[0009] 有關本發明為達上述之使用目的與功效，所採用之技術手段，茲舉出較佳可行之實施例，並配合圖式所示，詳

述如下：

[0010] 本發明之實施例，請參閱第三～五圖所示，主要係於農耕機2之機體20前方設有一支撐架21，於支撐架21上設有定位構件22，該支撐架21之二側面上相對設有二螺孔23，機體20之一側設有傳動箱24，於支撐架21之二側分別設有一呈L形之連接座3，該連接座3之垂直面上設有二個穿孔30，於連接座3之水平面上另設有數個穿孔31，於該等穿孔30、31內分別穿設有螺固元件32、33，於二連接座3之外側面分別藉由樞接元件4樞設有一罩蓋5，該樞接元件4上設有穿孔40供連接座3之螺固元件33穿設，於罩蓋5近側邊設有數個穿孔50，該等穿孔50內穿設有螺固元件51，該螺固元件51並穿設於樞接元件4之穿孔40內，於罩蓋5上設有定位連桿52供支撐架21上之定位構件22穿設定位，罩蓋5之前遮板53及後遮板54與罩蓋5之間設呈圓弧面，於罩蓋5之側面藉由樞接構件55樞設有一側蓋板56，罩蓋5內罩設有刀具6，如此，即為農耕機之培土覆蓋結構。

[0011] 組裝時，請參閱第三～六圖所示，將連接座3藉由螺固元件32螺固於機體20之支撐架21上，另藉由螺固元件33及樞接元件4將罩蓋5樞設於連接座3之一側，罩蓋5藉由定位構件22將之定位於機體20之支撐架21上，如此，即可將罩蓋5穩固的樞設於機體20上，組裝非常方便、快速。

[0012] 使用時，請參閱第五、六圖所示，當欲將罩蓋5向外翻掀時，僅須將定位構件22予以放鬆即可調整罩蓋5向外翻掀之角度，調整後再將定位構件22予以鎖固，即可將罩蓋5

予以定位，如此，藉由連接座3之設置可將罩蓋5向外延伸，使罩蓋5在向外翻掀時，可避開機體20一側之傳動箱24，罩蓋5在旋移時，不會受傳動箱24阻擋而可向外翻掀一更大之翻掀角度θ2（如第五圖所示），以供被刀具6剷起的土可順利的向外排出；又，罩蓋5之前遮板53及後遮板54與罩蓋5之間係設呈圓弧面，可將刀具6剷起的土沿罩蓋5之內面順利導引（如第六圖所示），並從罩蓋5之外側面排出，不會有四處亂噴之情況產生，可確實將刀具6所剷起的土朝罩蓋5之外側面順利的排出。

[0013] 綜上所述，本發明確實已達到所預期之使用目的與功效，且更較習知者為之理想、實用，惟，上述實施例僅係針對本發明之較佳實施例進行具體說明而已，此實施例並非用以限定本發明之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本發明所揭示之技術手段下所完成之均等變化與修飾，均應包含於本發明所涵蓋之申請專利範圍中。

【圖式簡單說明】

[0014] 第一圖所示係為習知農耕機之立體示意圖。

[0015] 第二圖所示係為習知農耕機之罩蓋向上翻掀之示意圖。

[0016] 第三圖所示係為本發明實施例之立體示意圖。

[0017] 第四圖所示係為本發明實施例之立體分解圖。

[0018] 第五圖所示係為本發明實施例之罩蓋向上翻掀之示意圖。

[0019] 第六圖所示係為本發明實施例剷土時，泥土受罩蓋導引之示意圖。

【主要元件符號說明】

[0020] 1 農耕機 10 機體

[0021] 11支撐架 12 樞接元件

[0022] 13 罩蓋 131前遮板

[0023] 132後遮板 14 定位構件

[0024] 15 側蓋板 16 傳動箱

[0025] 17 刀具

[0026] 2 農耕機 20 機體

[0027] 21 支撐架 22 定位構件

[0028] 23 螺孔 24 傳動箱

[0029] 3 連接座 30 穿孔

[0030] 31 穿孔 32 螺固元件

[0031] 33 螺固元件

[0032] 4 樞接元件 40 穿孔

[0033] 5 罩蓋 50 穿孔

[0034] 51 螺固元件 52 定位連桿

[0035] 53 前遮板 54 後遮板

[0036] 55 樞接構件 56 側蓋板

[0037] 6 刀具

[0038] θ1翻掀角度 θ2翻掀角度

201230942

專利案號：100102525

智專收字第1002004491-0

DTD版本：1.0.1

日期：100年01月24日

發明專利說明書

※申請案號：100102525　　※ＩＰＣ分類：A01B 33/12 (2006.01)

※申請日：100.1.24

一、發明名稱：

農耕機之培土覆蓋結構

二、中文發明摘要：

本發明係在提供一種農耕機之培土覆蓋結構，主要係於農耕機之機體前方設有支撐架，該支撐架上設有定位構件，機體之一側設有傳動箱，於支撐架之二側分別設有一呈L形之連接座，該二連接座之外側面係分別藉由樞接元件樞設有罩蓋，於罩蓋上設有定位連桿供支撐架上之定位構件穿設定位，於罩蓋之側面藉由樞接構件樞設有一側蓋板，罩蓋內罩設有刀具；如此，藉由連接座之設置可將罩蓋向外延伸，使罩蓋在向外翻掀時，可避開機體一側之傳動箱，不會受傳動箱阻擋而可向外翻掀更大之角度，以供被刀具剷起的土可順利的向外排出。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1．一種農耕機之培土覆蓋結構，主要係於農耕機之機體前方設有支撐架，該支撐架上設有定位構件，機體之一側設有傳動箱，於支撐架之二側樞設有罩蓋，於罩蓋上設有定位連桿供支撐架上之定位構件穿設定位，於罩蓋之側面藉由樞接構件樞設有一側蓋板，罩蓋內罩設有刀具；

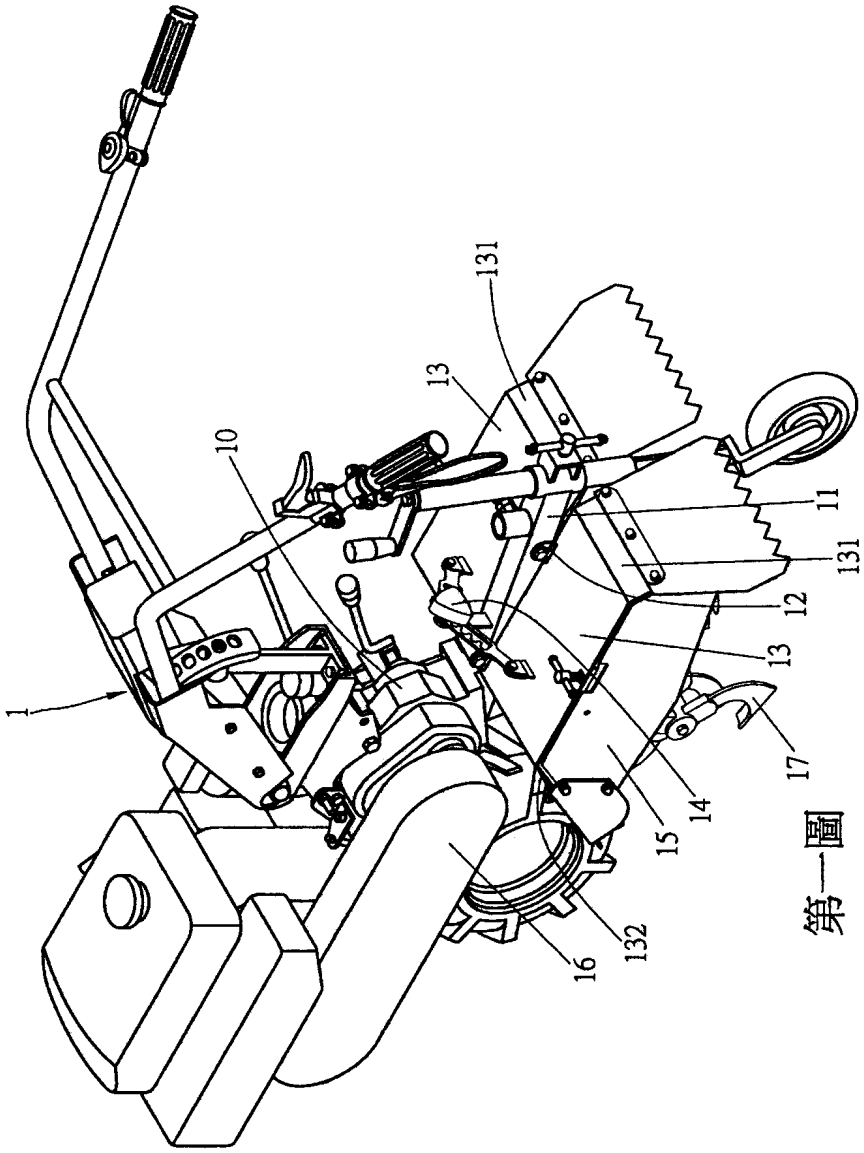
其特徵係在：於支撐架之二側與二罩蓋之間分別設有一呈L形之連接座，該二連接座之外側面係分別藉由樞接元件與二罩蓋相樞設；

如此，藉由連接座之設置可將罩蓋向外延伸，使罩蓋在向外翻掀時，可避開機體一側之傳動箱，不會受傳動箱阻擋而可向外翻掀更大之角度，以供被刀具剷起的土可順利的向外排出。

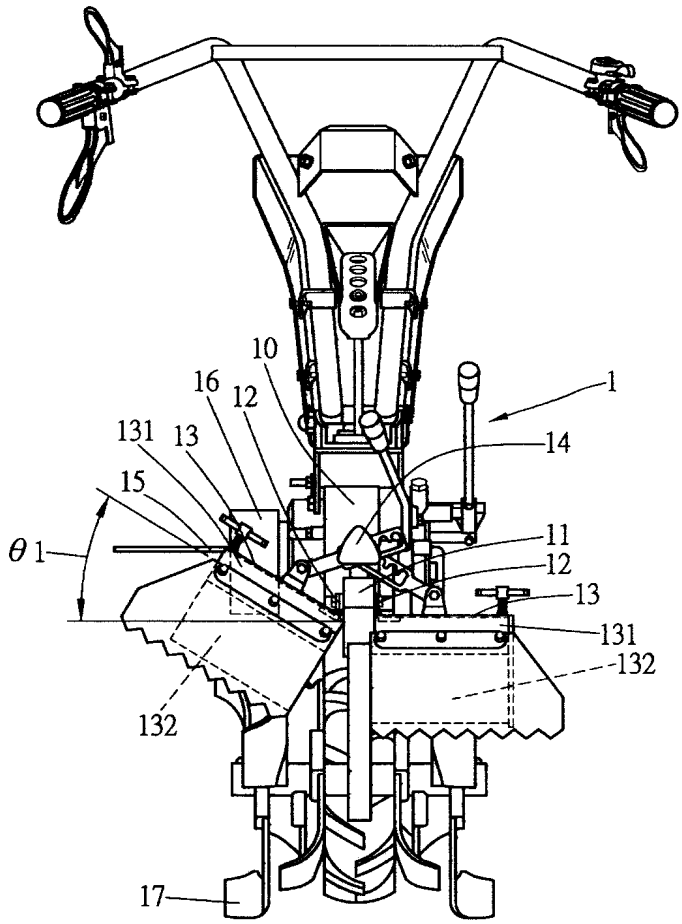
2．如申請專利範圍第1項所述農耕機之培土覆蓋結構，其中，二連接座係分別藉由螺固元件螺設固定於機體之支撐架二側面上，並藉由螺固元件將連接座與樞接元件及罩蓋相互螺設，使罩蓋樞設於連接座之外側面上。

3．如申請專利範圍第1項所述農耕機之培土覆蓋結構，其中，罩蓋之前遮板及後遮板與罩蓋之間設呈圓弧面。

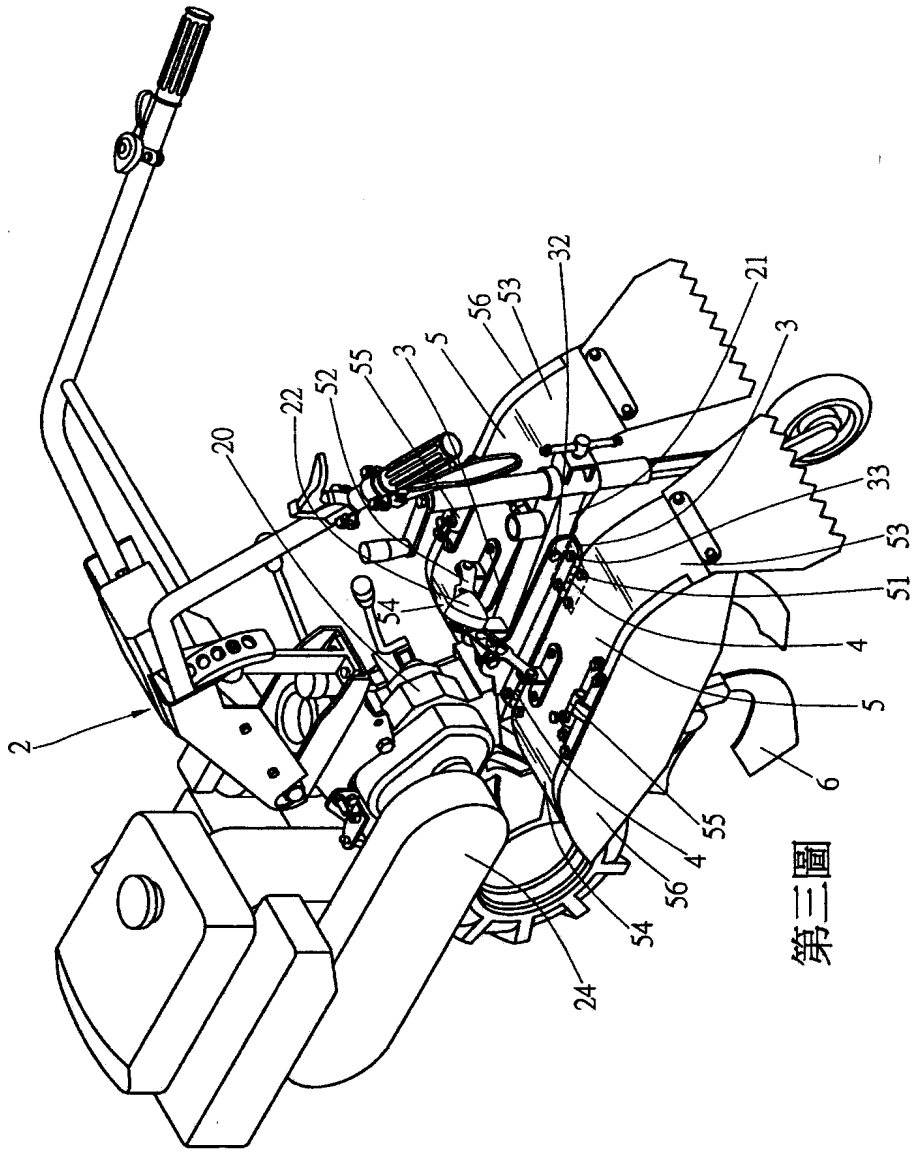
八、圖式：



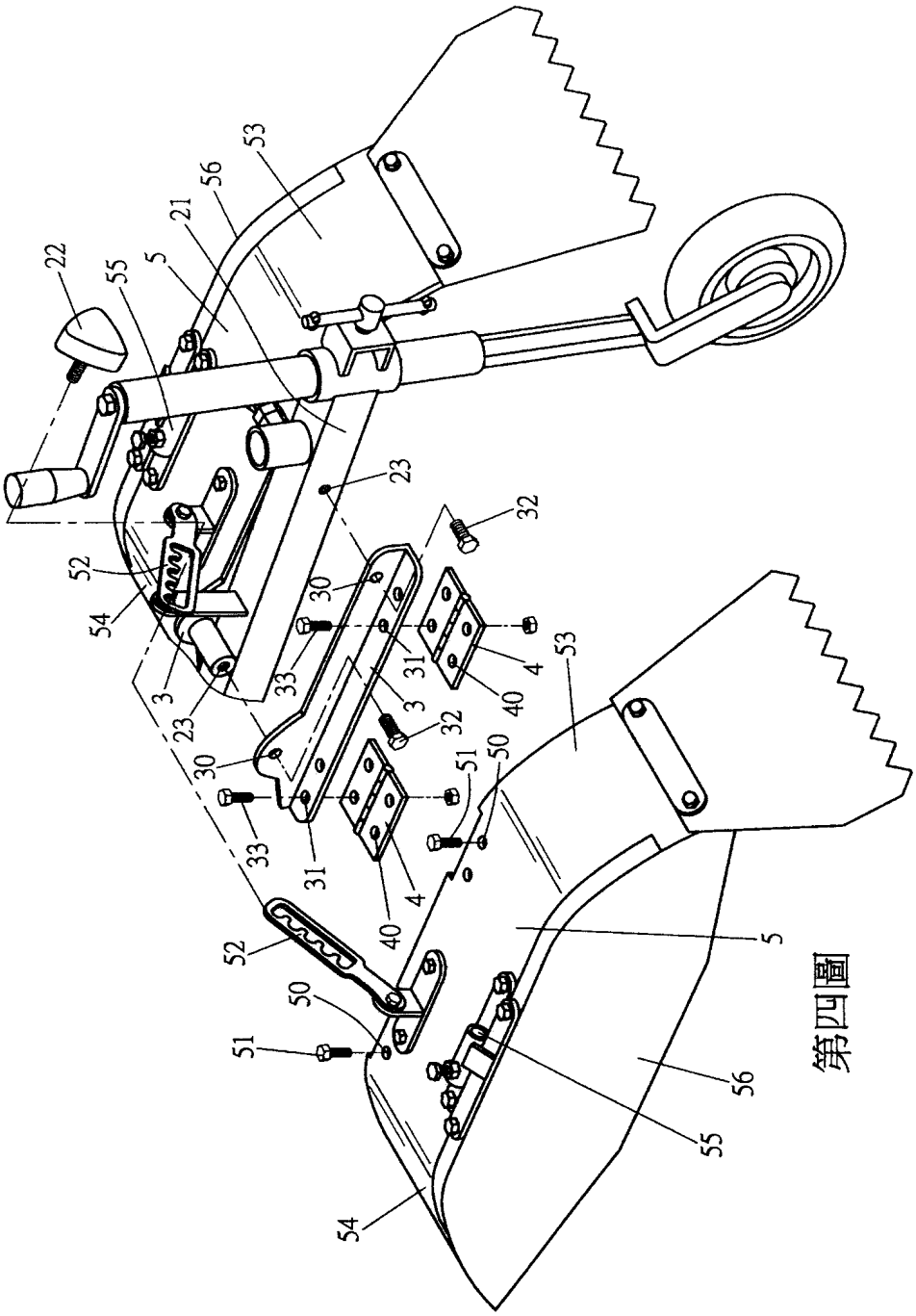
第一圖



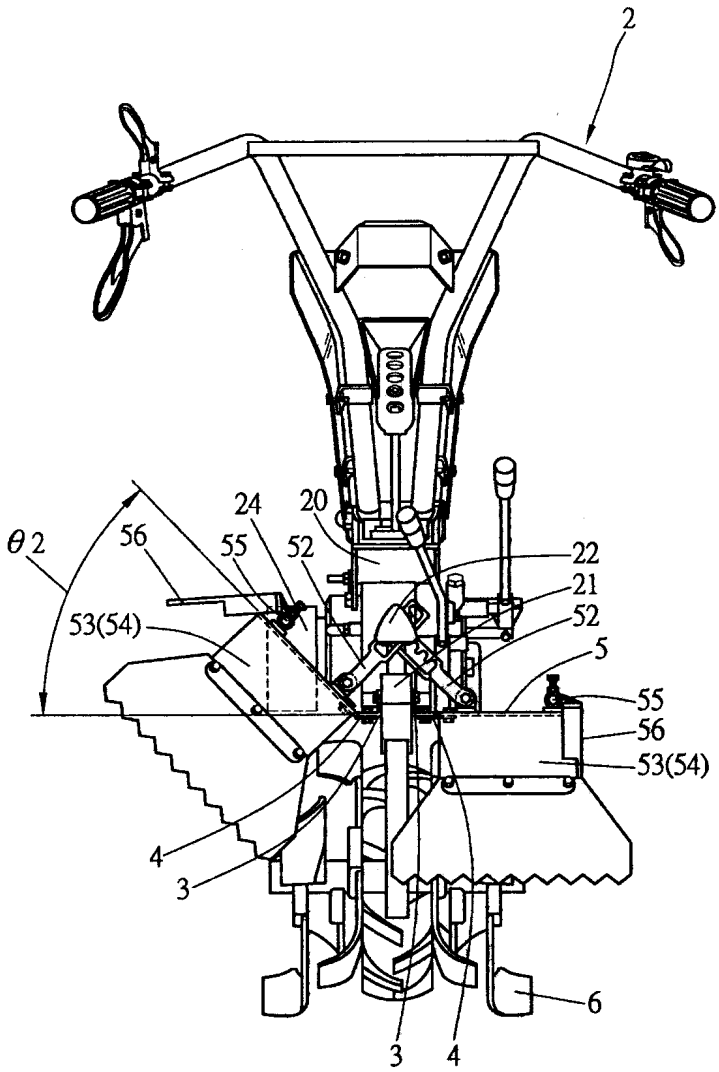
第二圖



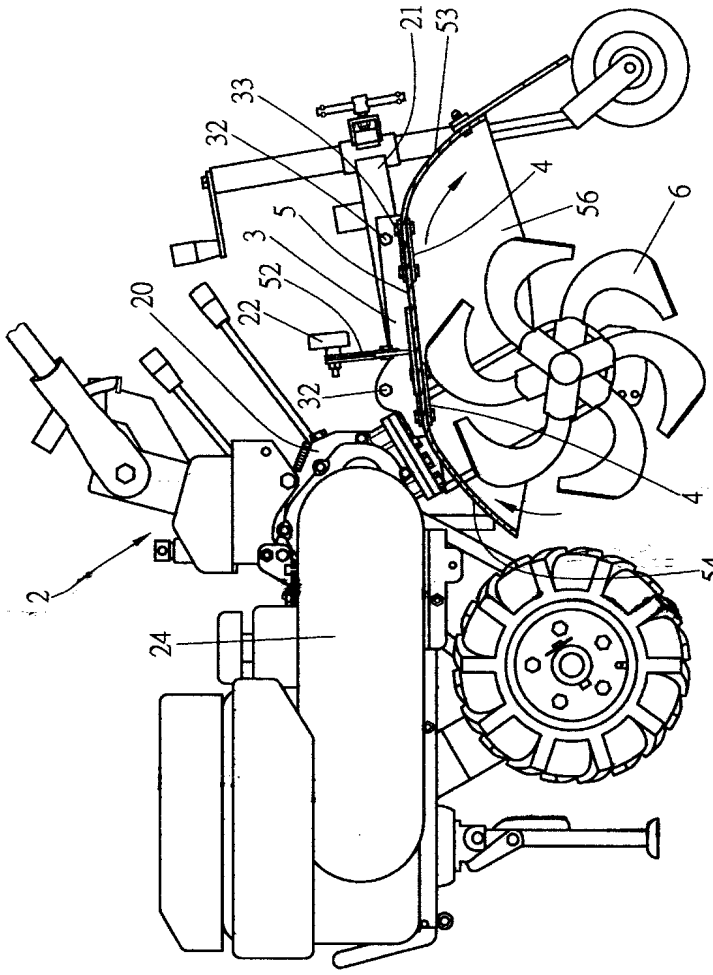
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 四 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21 支撐架	22 定位構件
23 螺孔	
3 連接座	30 穿孔
31 穿孔	32 螺固元件
33 螺固元件	
4 樞接元件	40 穿孔
5 罩蓋	50 穿孔
51 螺固元件	52 定位連桿
53 前遮板	54 後遮板
55 樞接構件	56 側蓋板

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：