



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I503180 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：098144805

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 12 月 24 日

(51)Int. Cl. : **B05B15/00 (2006.01)****B65H75/02 (2006.01)**

(30)優先權：2008/12/30 美國

61/141,479

(71)申請人：格雷克明尼蘇達股份有限公司 (美國) GRACO MINNESOTA INC. (US)
美國(72)發明人：梅特森 貝里 MATTSON, BARRY W. (US)；影斯 柏萊德烈 HINES, BRADLEY
H. (US)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 367302

JP 3386757

US 5622319

US 7073529B1

審查人員：蔣國珍

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：9 共 17 頁

(54)名稱

具有軟管捲盤的噴漆機

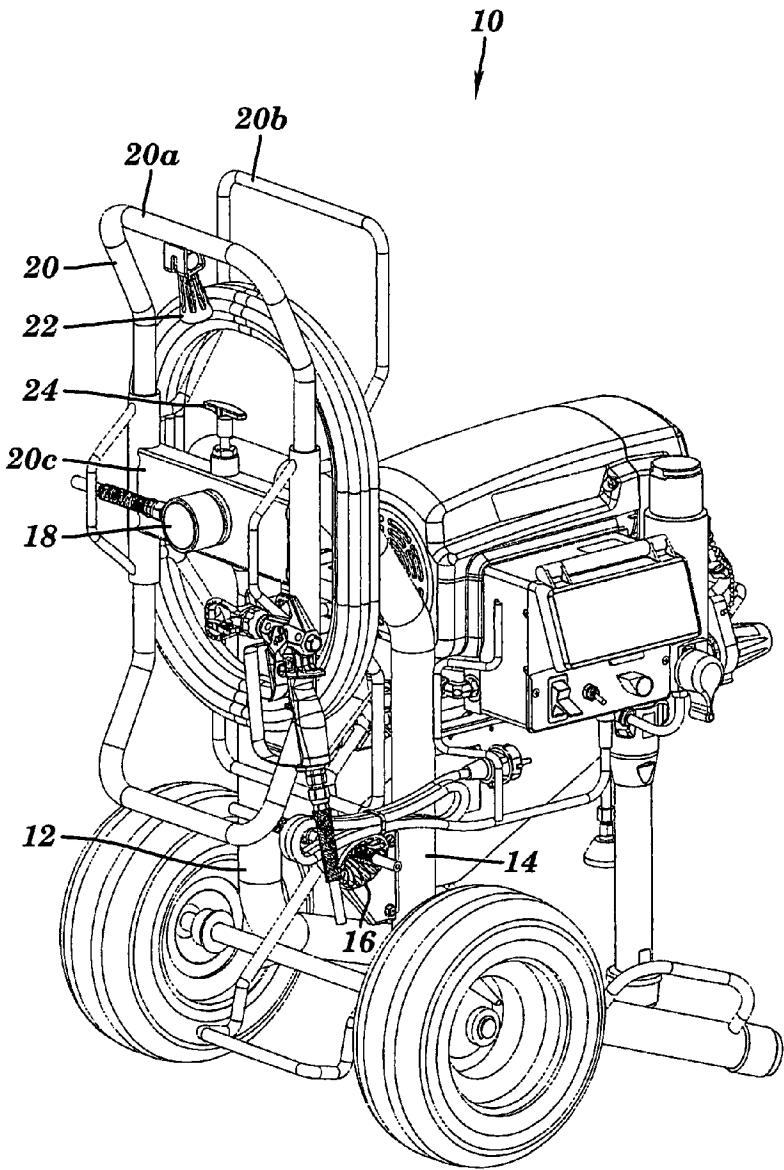
PAINT SPRAYER WITH HOSE REEL

(57)摘要

噴漆機(10)之框架(12)上的主直立部(14)設有一軟管導件(16)及一迴旋座(18)。結合至迴旋座(18)上的是一大致上呈矩形的軟管捲盤(20)，其具有一可回縮的握把(22)及一可釋放的旋轉鎖定部(24)。捲盤(20)係由一大致上呈矩形(噴漆機框架之鏡像)環圈(20a)所構成，具有一輔助環圈(20b)結合至其上。一迴旋板(20c)中分環圈(20a)。環圈(20a)的上方末端可用來做為噴漆機(10)的握把。

The main upright 14 on a paint sprayer 10 frame 12 is provided with a hose guide 16 and a swivel 18. Attached to the swivel 18 is a generally rectangular hose reel 20 having a retractable handle 22 and a releasable rotation lock 24. Reel 20 is formed from a generally rectangular (mirroring the sprayer frame) loop 20a having secondary loops 20b attached thereto. A swivel plate 20c bisects loop 20a. The upper end of loop 20a may be used as a handle for the sprayer 10.

第1圖



- 10 . . . 噴漆機
- 12 . . . 框架
- 14 . . . 直立部
- 16 . . . 軟管導件
- 18 . . . 迴旋座
- 20 . . . 軟管捲盤
- 20a . . . 環圈
- 20b . . . 輔助環圈
- 20c . . . 迴旋板
- 22 . . . 握把
- 24 . . . 旋轉鎖定部

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※申請案號：98144805

※申請日：98 年 12 月 24 日

※IPC 分類：B05B 15/00 (2006.01)

B65H 75/02 (2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

具有軟管捲盤的噴漆機

Paint sprayer with hose reel

二、中文發明摘要：

噴漆機 (10) 之框架 (12) 上的主直立部 (14) 設有一軟管導件 (16) 及一迴旋座 (18)。結合至迴旋座 (18) 上的是一大致上呈矩形的軟管捲盤 (20)，其具有一可回縮的握把 (22) 及一可釋放的旋轉鎖定部 (24)。捲盤 (20) 係由一大致上呈矩形 (噴漆機框架之鏡像) 環圈 (20a) 所構成，具有一輔助環圈 (20b) 結合至其上。一迴旋板 (20c) 中分環圈 (20a)。環圈 (20a) 的上方末端可用來做為噴漆機 (10) 的握把。

I503180
10年11月4日 修正

三、英文發明摘要：

The main upright 14 on a paint sprayer 10 frame 12 is provided with a hose guide 16 and a swivel 18. Attached to the swivel 18 is a generally rectangular hose reel 20 having a retractable handle 22 and a releasable rotation lock 24. Reel 20 is formed from a generally rectangular (mirroring the sprayer frame) loop 20a having secondary loops 20b attached thereto. A swivel plate 20c bisects loop 20a. The upper end of loop 20a may be used as a handle for the sprayer 10.

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10：噴漆機

12：框架

14：直立部

16：軟管導件

18：迴旋座

20：軟管捲盤

20a：環圈

20b：輔助環圈

20c：迴旋板

22：握把

24：旋轉鎖定部

修正
10年1月24日

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本申請案之美國基礎案主張西元 2008 年 12 月 30 日提出申請之美國專利申請案序號第 61/141,479 號的優先權，該案的內容藉此參照係引述於此。

【先前技術】

無氣噴塗及其他的噴漆機均係已知的，且通常會具有一環圈，設於握把上，以供懸掛軟管。

【發明內容】

雖然這些環圈有其效用，惟本發明的目的在於提供一種可讓使用者覺得容易而有效的環圈捲繞及整理方法。就此目的而言，噴漆機框架上的主直立部設有一軟管導件及一迴旋座。結合至迴旋座上的是一大致上呈矩形的軟管捲盤，其具有一可回縮的握把及一可釋放的旋轉鎖定部。

本發明的這些及其他目的及優點，可自下面的說明，並配合所附圖式，而能更充份地得知。在所有的圖式內，相同的參考編號用來代表相同的相似的零組件。

【實施方式】

就此目的而言，噴漆機 10 之框架 12 上的主直立部 14 設有一軟管導件 16 及一迴旋座 18。結合至迴旋座 18 上的是一大致上呈矩形的軟管捲盤 20，其具有一可回縮的握把

101年11月24日修正

22 及一可釋放的旋轉鎖定部 24。捲盤 20 係由一大致上呈矩形（噴漆機框架之鏡像）環圈 20a 所構成，具有一輔助環圈 20b 結合至其上。一迴旋板 20c 中分環圈 20a。環圈 20a 的上方末端可用來做為噴漆機 10 的握把。

可以想像得到，此具有軟管捲盤的噴漆機可以有多種的改變及修改而不會脫離本發明界定於下附申請專利範圍內的精神及範疇。

【圖式簡單說明】

第 1 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤的噴漆機的側視圖。

第 2 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤的噴漆機的前視圖。

第 3 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤的噴漆機框架。

第 4 圖顯示出根據本發明之迴旋座及鎖定機構的細部圖。

第 5 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤的噴漆機的不同實施例。

第 6 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤之噴漆機的另一不同實施例。

第 7 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤之噴漆機的另一不同實施例。

第 8 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤之噴漆機的

另一不同實施例。

第 9 圖顯示出根據本發明之具有軟管捲盤之噴漆器的
另一不同實施例。

【主要元件符號說明】

- 10：噴漆器
- 12：框架
- 14：直立部
- 16：軟管導件
- 18：迴旋座
- 20：軟管捲盤
- 20a：環圈
- 20b：輔助環圈
- 20c：迴旋板
- 22：握把
- 24：旋轉鎖定部

七、申請專利範圍：

1. 一種噴漆機，包含：

框架，具有直立部；

迴旋座，結合至該直立部上；

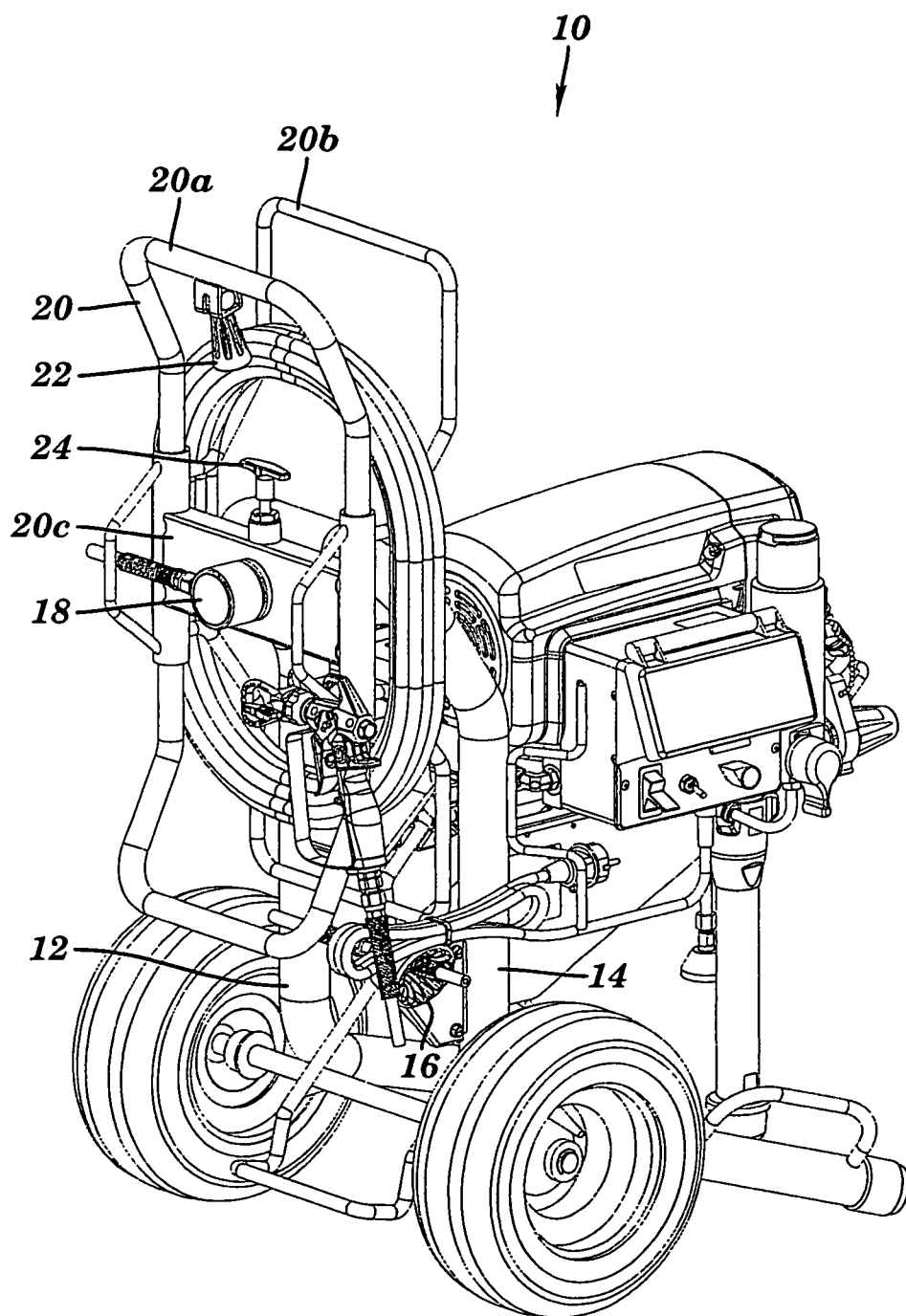
軟管捲盤，結合至該迴旋座上；

其中該軟管捲盤由環圈所形成，該環圈在該迴旋座的軸線方向上呈矩形，且該軟管捲盤具有結合至自身的輔助環圈。

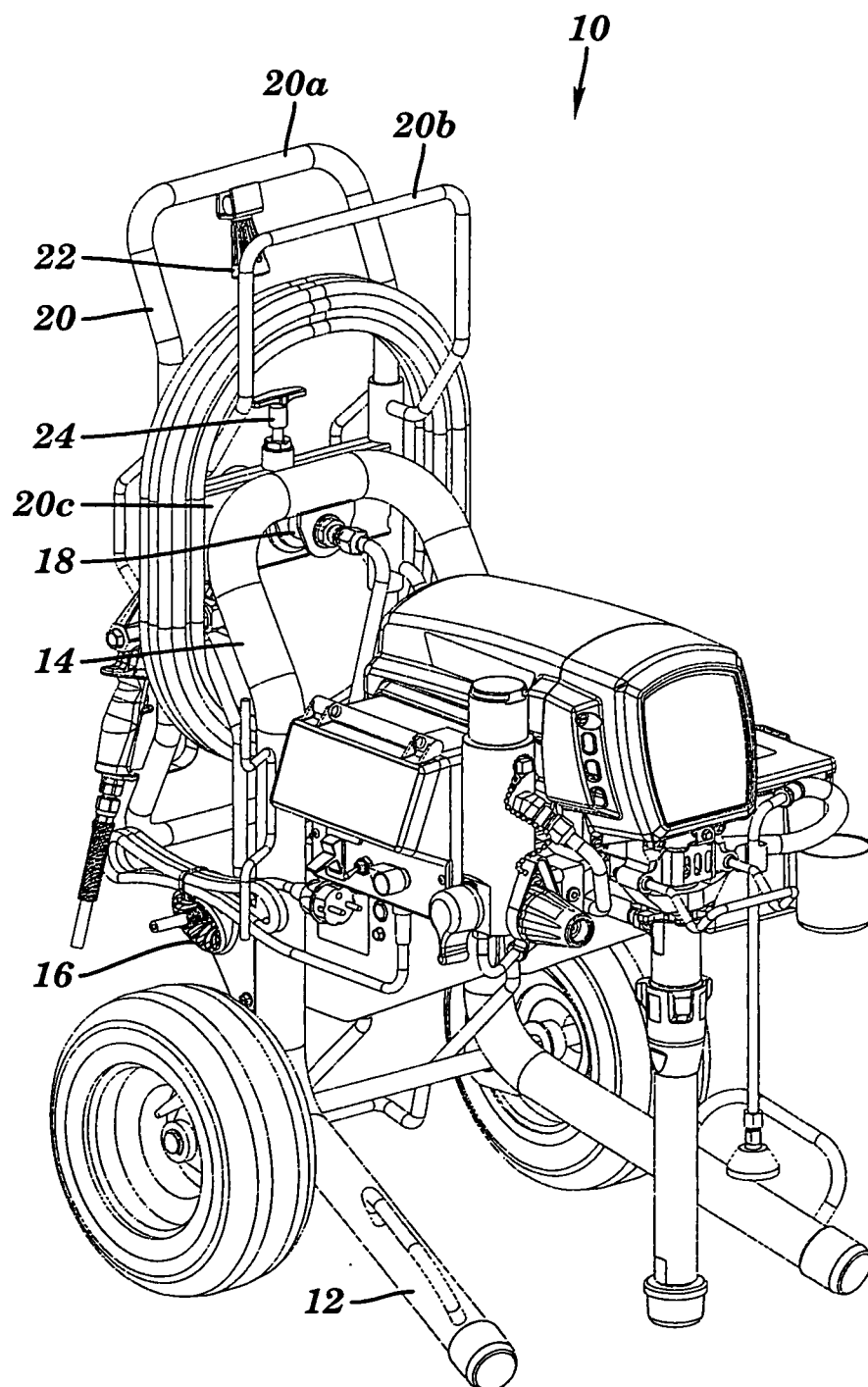
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之噴漆機，進一步包含可回縮的握把，設於該軟管捲盤的該環圈上。

3. 如申請專利範圍第 1 或第 2 項所述之噴漆機，進一步包含可釋放的旋轉鎖定部。

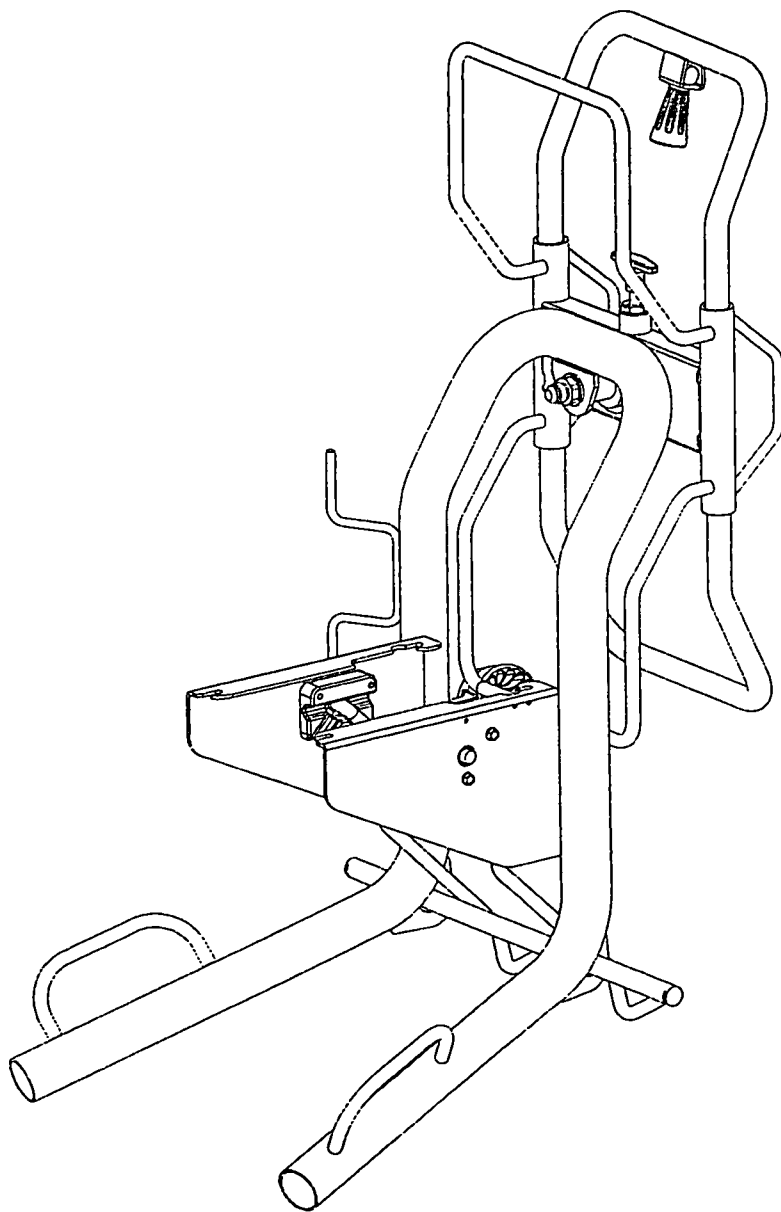
第1圖



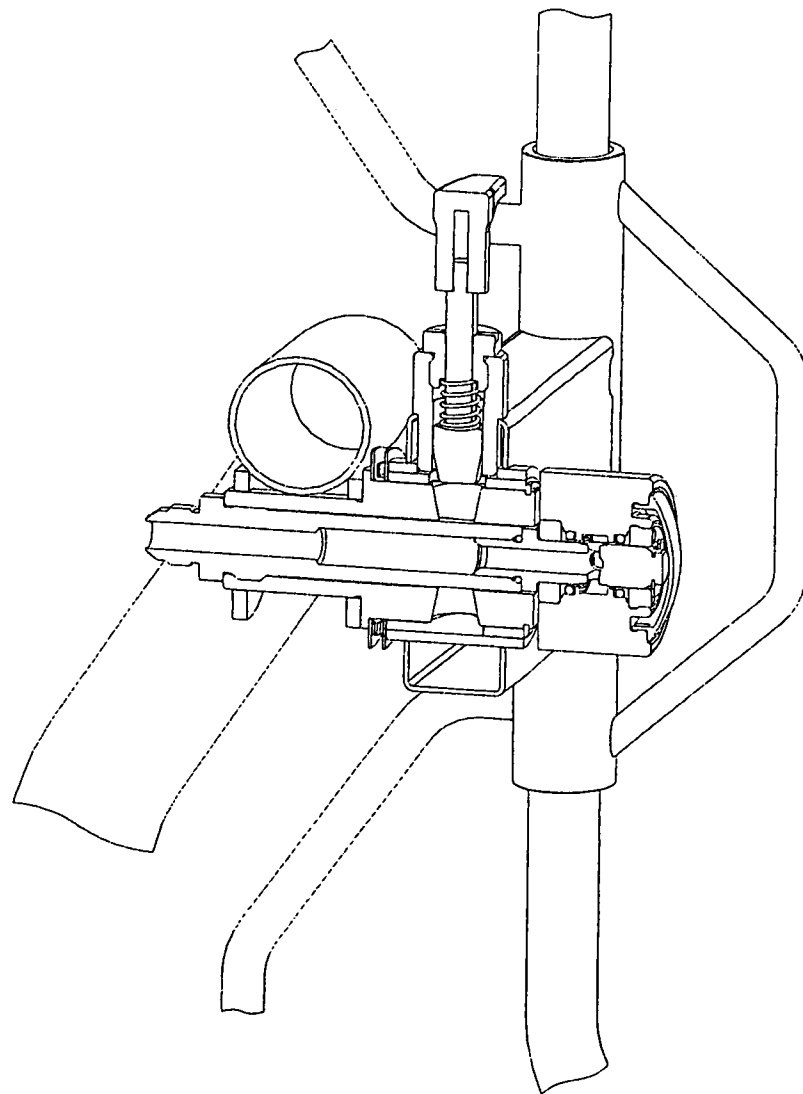
第2圖



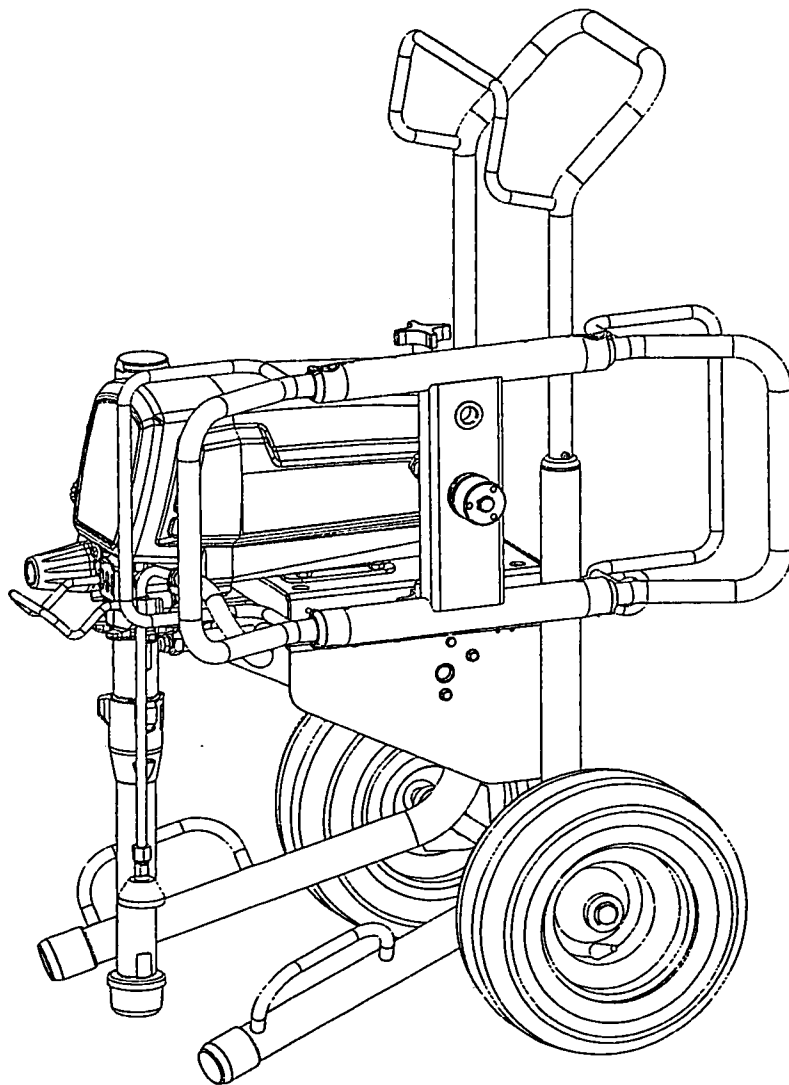
第3圖



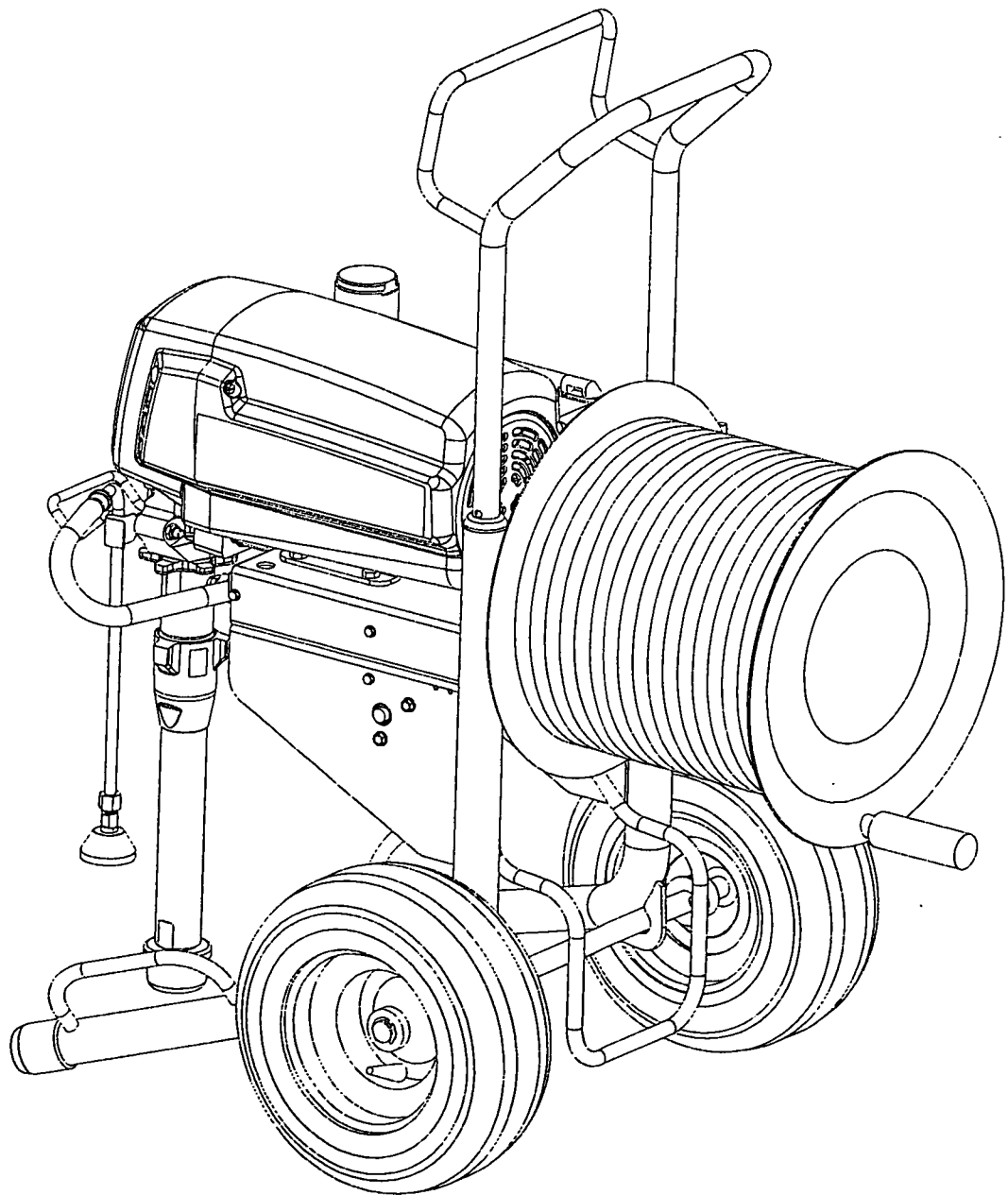
第4圖



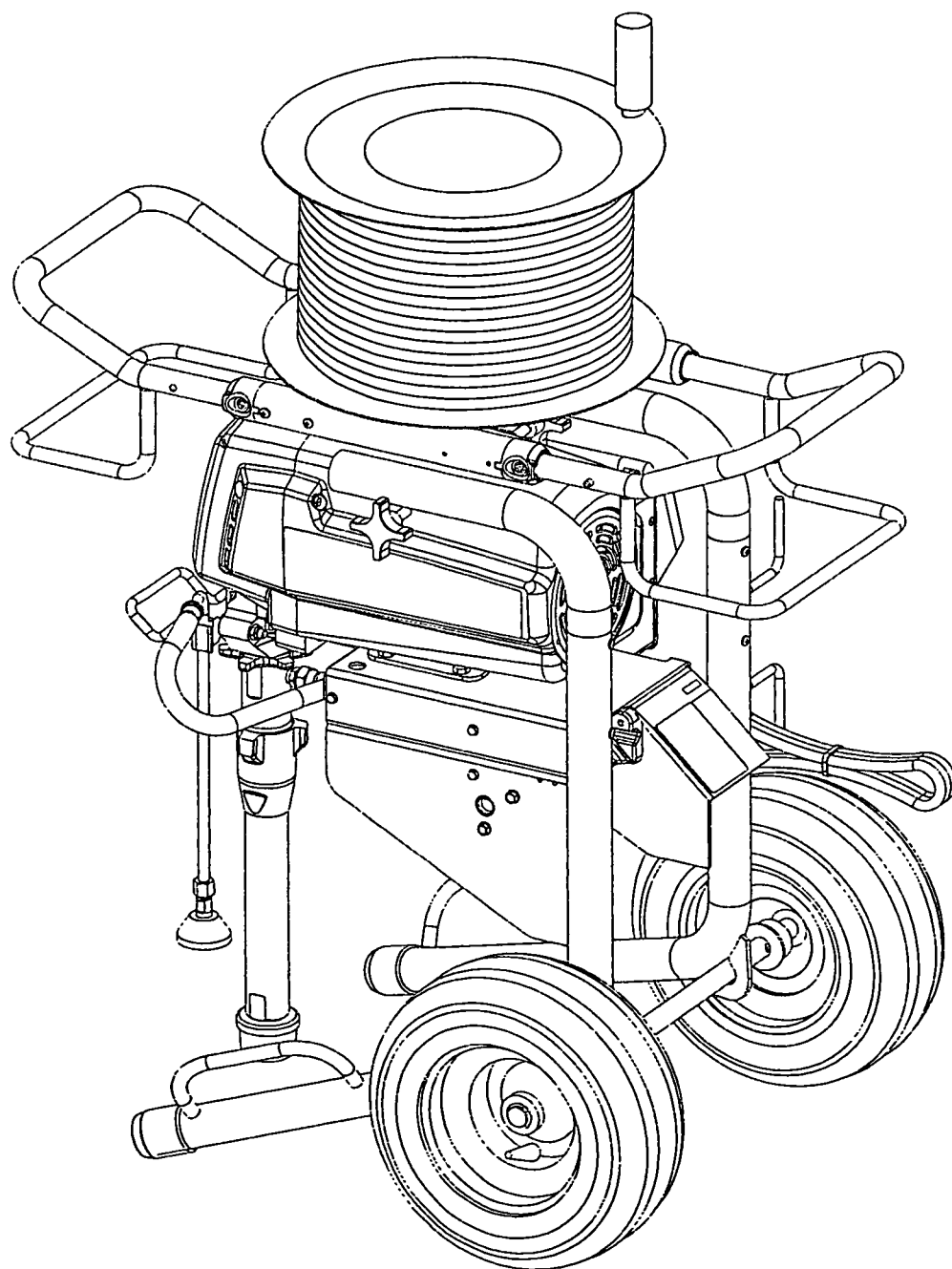
第5圖



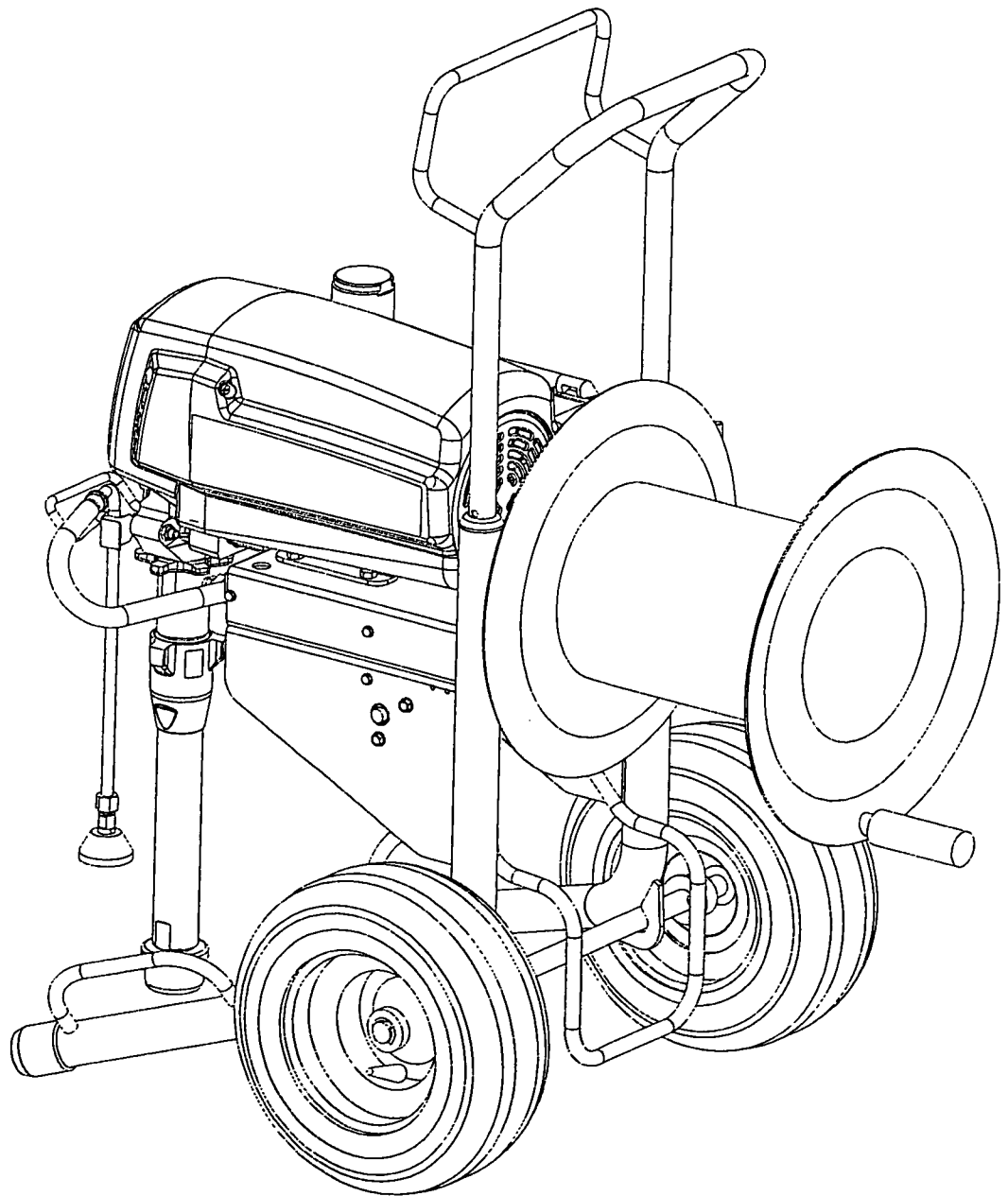
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖

