

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-143928  
(P2004-143928A)

(43) 公開日 平成16年5月20日(2004.5.20)

(51) Int.C1.<sup>7</sup>

E O 2 F 9/00

F 1

E O 2 F 9/00

テーマコード(参考)

Q

2 D O 1 5

審査請求 未請求 請求項の数 3 書面 公開請求 (全 8 頁)

(21) 出願番号

特願2003-373462 (P2003-373462)

(22) 出願日

平成15年9月26日 (2003. 9. 26)

(71) 出願人 503326292

張 ▲カ▼ 成

兵庫県尼崎市東難波町5丁目7-14 サンマンションアトレ尼崎1105号

(72) 発明者 張 ▲カ▼ 成

兵庫県尼崎市東難波町5丁目7-14 サンマンションアトレ尼崎1105号

Fターム(参考) 2D015 CA00

(54) 【発明の名称】油圧ショベルの高層建造物解体仕様機、(ハイリフト)とローディングショベルのメンテナンス向上機構

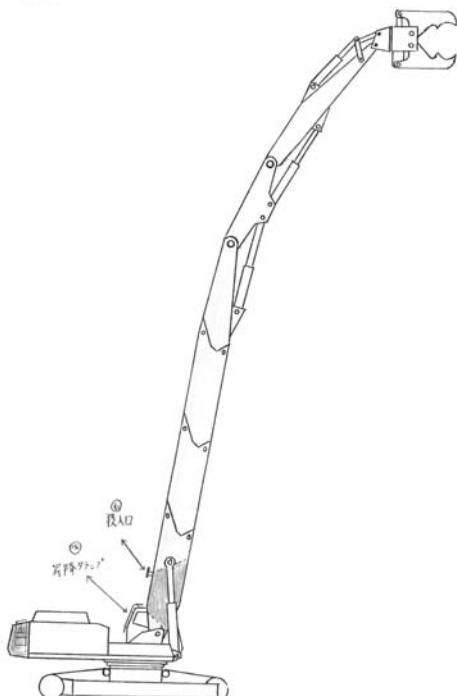
(57) 【要約】 (修正有)

【課題】本発明はローディングショベル又は解体仕様機の構造体に対しコンパクト化又は製造段階での一部生産ラインの消滅としてコストダウンを計ると共にメンテナンスに対しても早期修復又は安全作業を提供するものである。

【解決手段】1. ブーム内部前後にタンク槽を設け、ブーム上部では投入口、ブーム横面では残料ゲージ、残料ゲージセンサー又下部ではドレーンコック、燃料フィルターを設置する事によりブームと燃料タンクの一体化を可能とする。2. カウンターウエイト内に槽を設け上部では作動油タンク開放口、ゲージセンサーを設置し、内部には油圧作動油フィルター内蔵、そして下部にはドレーンコックを設ける事により油圧作動油タンクとカウンターウエイトの一体化を可能とする。3. 燃料投入口に対し昇降タラップを設置する事による安全性確保。

【選択図】図4

図面代用写真(カラー)



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

自走体と上部旋回台本体及びブームから構成されてるローディングショベル又は解体仕様機に対しブームと燃料タンクの一体化によるメンテナンス向上機構

**【請求項 2】**

請求項 1 からによる油圧作動油タンクとカウンターウエイトとの一体化によるメンテナンス向上機構

**【請求項 3】**

本発明により燃料補給に対し安全昇降タラップ設置

**【発明の詳細な説明】****【発明の詳細な説明】**

10

**【産業上の利用分野】****【0001】**

本発明は従来の油圧ショベル又は岩盤碎石処理場でのローディングショベル等に応用が可能とするメンテナンス向上機構

**【背景技術】****【0002】**

従来の解体仕様機又はローディングショベルにおいて、図 1 に示すように運転室上部本体ではカウンターウエイト油圧作動油タンク、燃料タンク類が密集独立配置されている

20

**【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

運転室上部本体中心部にはスイヘルジョイント、旋回モーター、メインコントロールバルブ、油圧配管等が密集している。従ってこれらの構造体に対しトラブル発生時、油圧作動油タンク、燃料タンク等が近接配置されており瞬時に対応ができないと共にメンテナンス員に対しても火傷、はまれ等の危険性が伴うと共に破損場所により他の部分を分解する必要性があり時間的にもコストがかかる

**【図面の簡単な説明】****【図 1】従来の高層建造物解体仕様機の全体図**

30

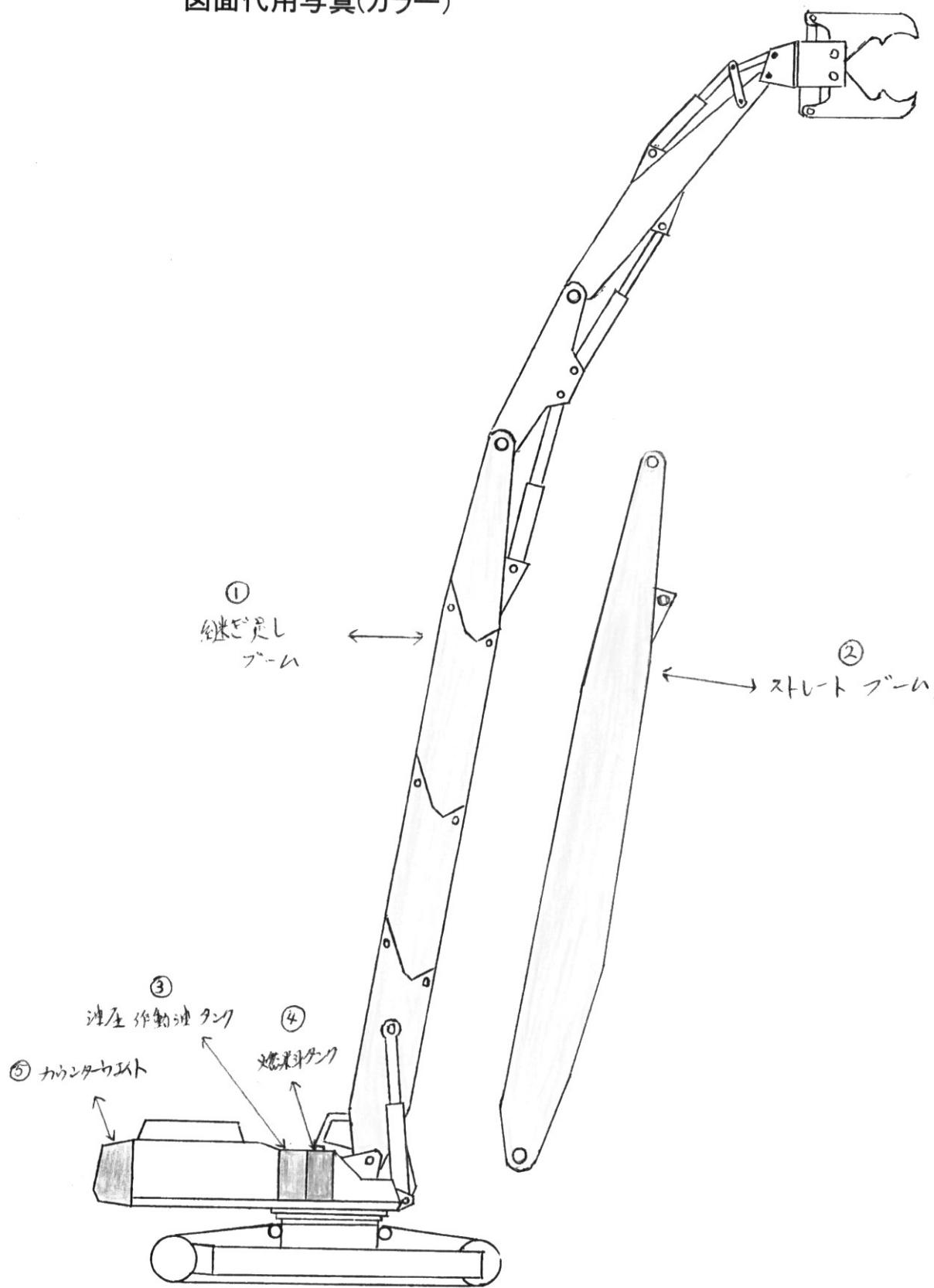
**【図 2】本発明による継ぎ足しブームの部分カ所説明図****【図 3-1】本発明によるストレートブームの部分カ所及び****【図 3-2】本発明によるカウンターウエイトと油圧作動油タンクの一体化の説明図****【図 4】本発明による解体仕様機の全体図****【図 5】本発明によるローディングショベルの全体図****【符号の説明】**

1 継ぎ足しブーム	9 燃料フィルター
2 ストレートブーム	10 ドレンコック
3 油圧作動油タンク	11 仕切り板
4 燃料タンク	12 油圧作動油フィルター
5 カウンターウエイト	13 ゲージセンサー
6 投入口	14 昇降タラップ
7 残料ゲージ	
8 残料ゲージセンター	

40

【図1】

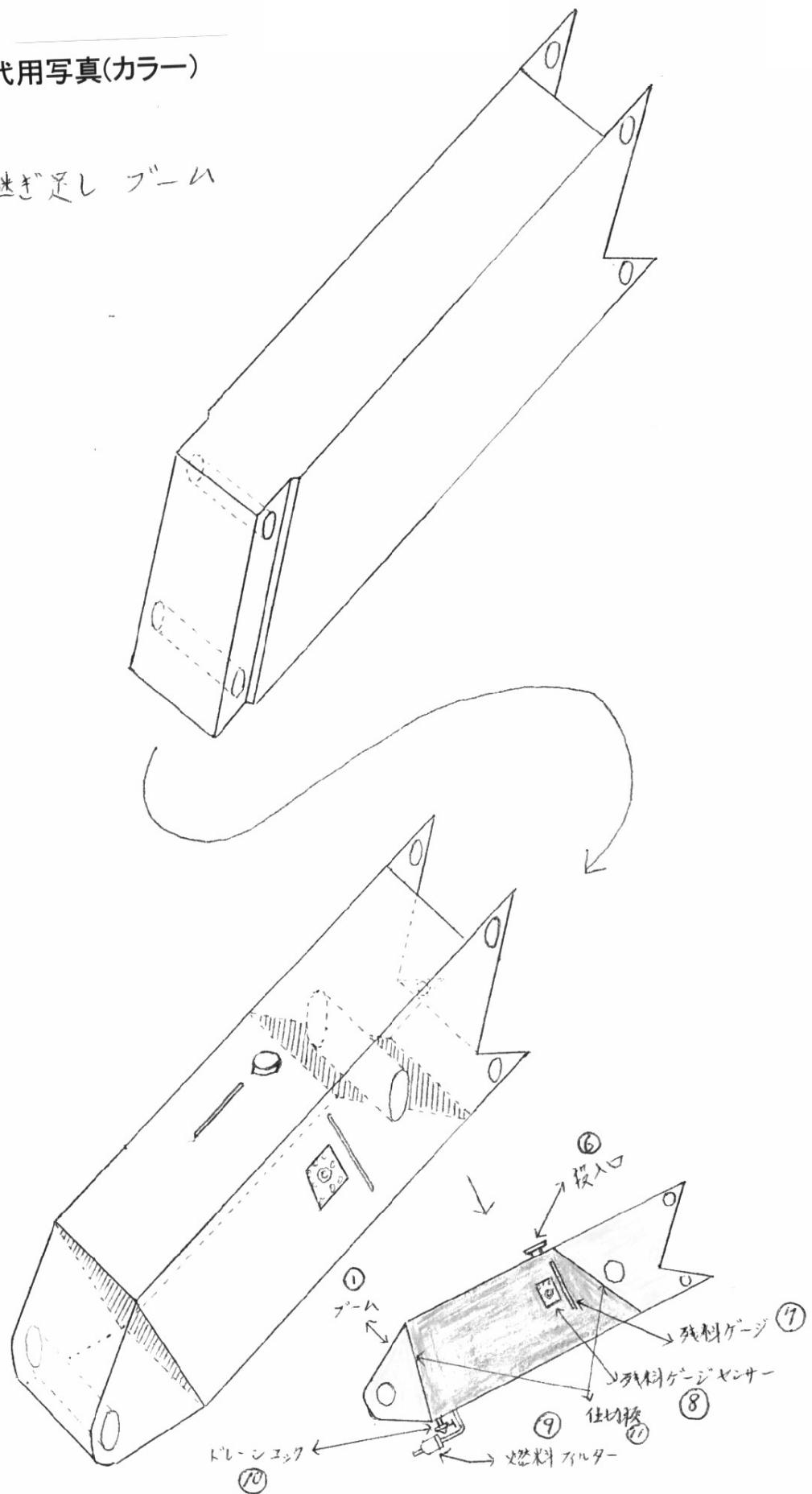
## 図面代用写真(カラー)



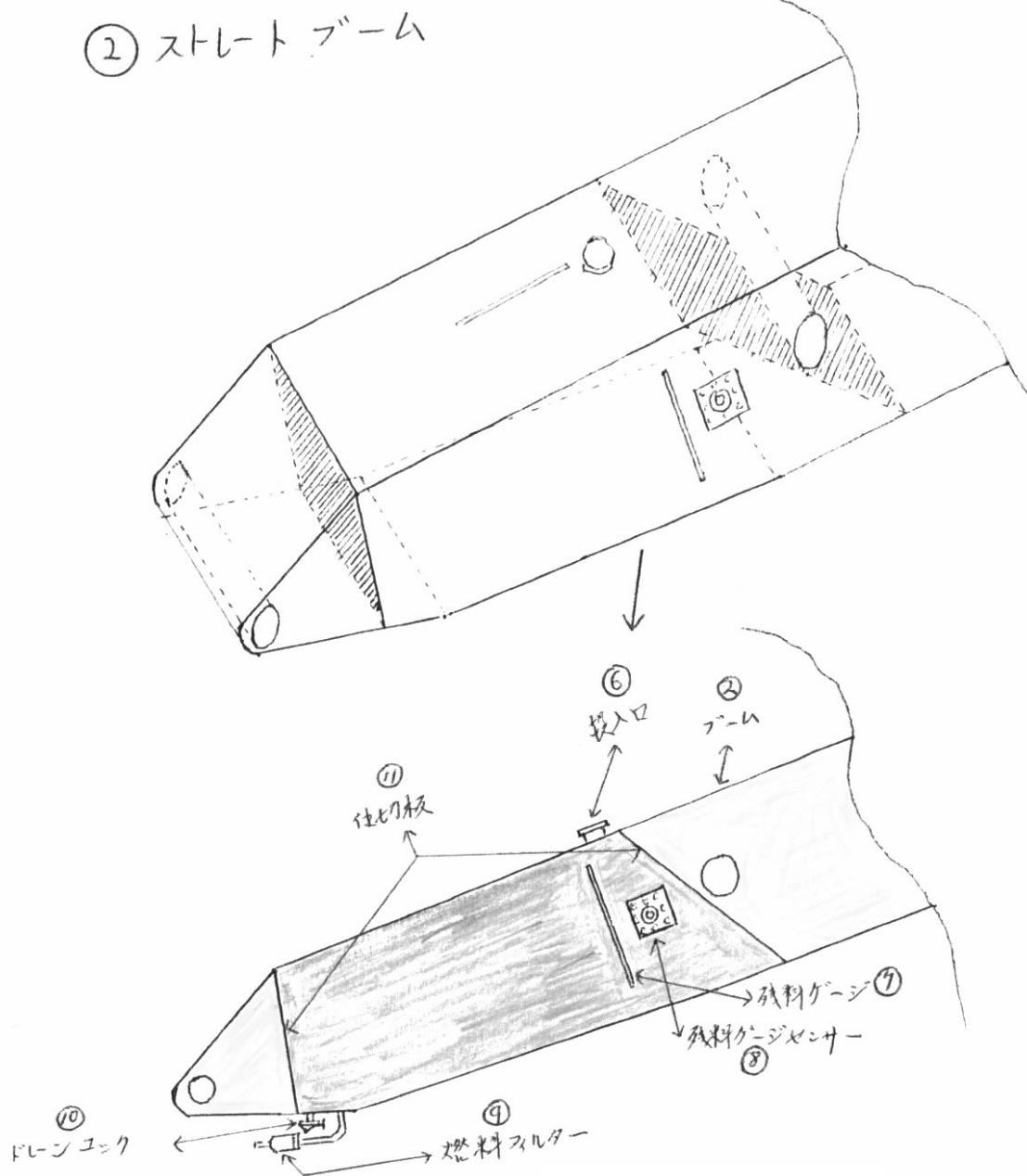
【図2】

## 図面代用写真(カラー)

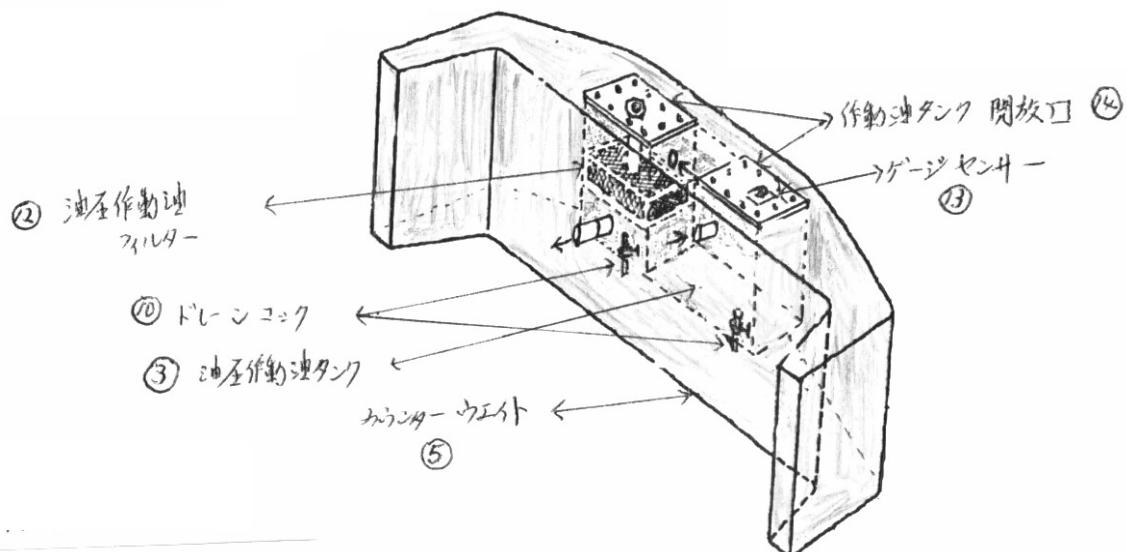
① 繰り返し ブーム



【図3-1】  
図面代用写真(カラー)



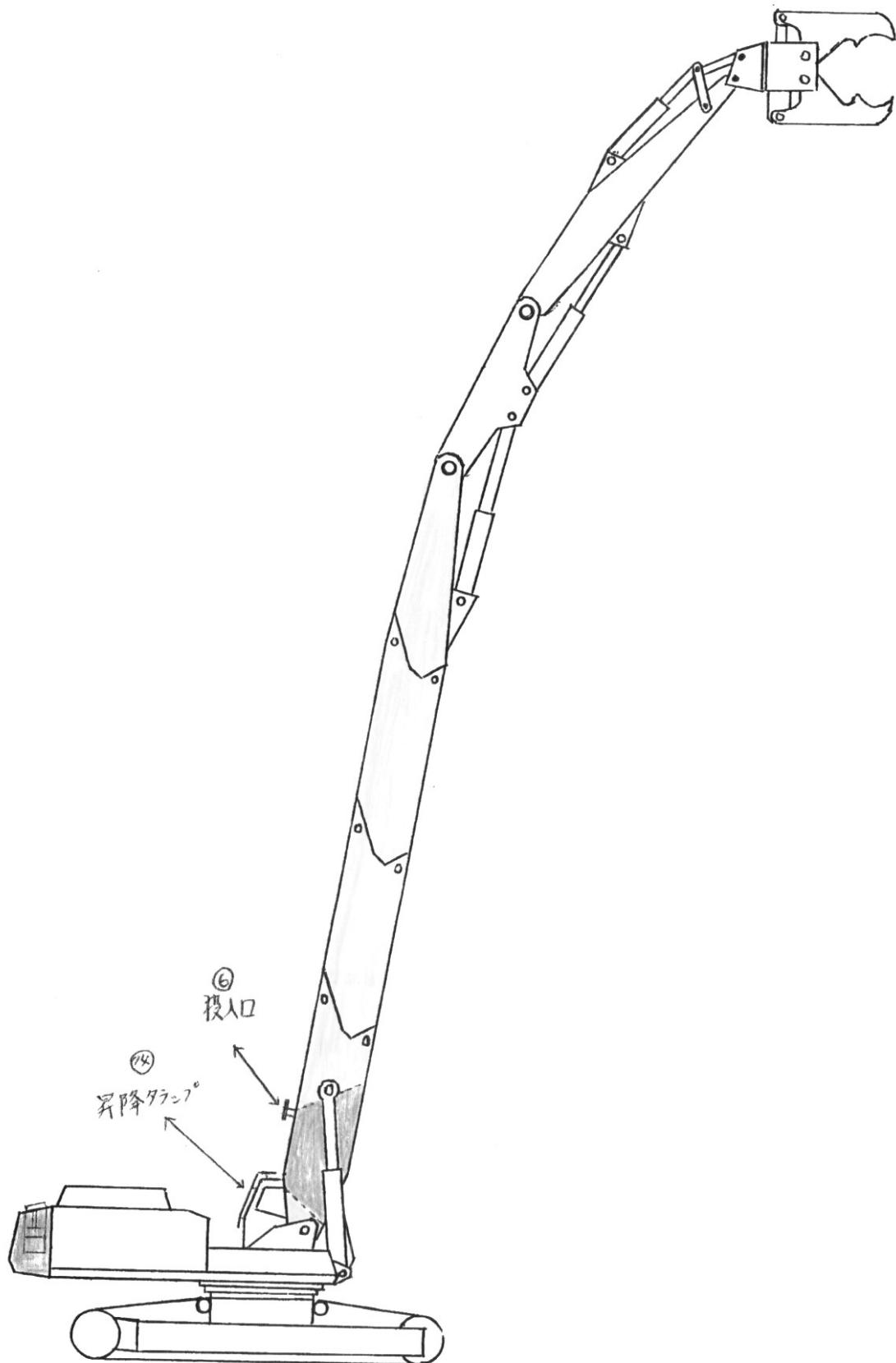
【図3-2】



図面代用写真(カラー)

【図4】

図面代用写真(カラー)



【図5】  
図面代用写真(カラー)

