

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第7区分

【発行日】平成28年7月14日(2016.7.14)

【公開番号】特開2016-50099(P2016-50099A)

【公開日】平成28年4月11日(2016.4.11)

【年通号数】公開・登録公報2016-022

【出願番号】特願2014-177661(P2014-177661)

【国際特許分類】

B 6 6 F 7/16 (2006.01)

B 6 6 F 7/28 (2006.01)

B 6 5 G 47/52 (2006.01)

【F I】

B 6 6 F 7/16

B 6 6 F 7/28 Z

B 6 5 G 47/52 C

【手続補正書】

【提出日】平成28年5月30日(2016.5.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

平行に配置された真直な2つの第1部材と、両端が前記第1部材と直角になるように前記第1部材に連結部材を介して着脱可能に連結された少なくとも2つの真直な第2部材とで重量物を載置するステージが形成され、

ロッドの先端が土台に設置されるように前記土台に垂直に4つの液圧シリンダからなる脚部が配置され、前記液圧シリンダのシリンダ本体が前記2つの第1部材のそれぞれの両端に着脱可能に取り付けられ、

前記第2部材の下面が前記第1部材の上面より低くされていることを特徴とするジャッキ装置。

【請求項2】

前記連結部材は、前記第1部材に載置されて着脱可能に連結される水平部と、前記第1部材と前記第2部材の間に位置し、前記第2部材の端部に着脱可能に連結される垂直部とで逆L字形をなし、前記垂直部の下端に前記第2部材の端部を受ける突出部を有することを特徴とする請求項1に記載のジャッキ装置。

【請求項3】

前記液圧シリンダのシリンダ本体にキャスターと、土台に支持される支持台とが設けられて、前記液圧シリンダが垂直状態で自立可能であるとともに、傾斜状態で前記キャスターが転動して移動可能であることを特徴とする請求項1又は2に記載のジャッキ装置。

【請求項4】

請求項1に記載のジャッキ装置を使用して重量物を第1搬送路から段差を経て第2搬送路に搬送する搬送方法において、

請求項1に記載のジャッキ装置を前記段差に隣接して設置する工程と、

前記ジャッキ装置の液圧シリンダを作動させて前記ジャッキ装置のステージを第1搬送路と同じレベルにする工程と、

前記第1搬送路から重量物を前記ジャッキ装置のステージに移動させる工程と、

前記ジャッキ装置の液圧シリンダを作動させて前記ジャッキ装置のステージを第2搬送路と同じレベルにする工程と、

前記ジャッキ装置のステージから重量物を前記第2搬送路に移動させる工程とを有することを特徴とする搬送方法。

【請求項5】

前記ジャッキを設置する工程は、第1部材を平行に配置し、両端が前記第1部材と直角になるように前記第1部材に連結部材を介して少なくとも2つの第2部材を着脱可能に連結して、重量物を載置するステージを形成し、ロッドの先端が土台に設置されるように土台に垂直に4つの液圧シリンダからなる脚部を配置し、各液圧シリンダのシリンダ本体を前記2つの第2部材のそれぞれの両端に着脱可能に取り付けることを特徴とする請求項4に記載の搬送方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

前記課題を解決するための手段として、本発明に係るジャッキ装置は、

平行に配置された真直な2つの第1部材と、両端が前記第1部材と直角になるように前記第1部材に連結部材を介して着脱可能に連結された少なくとも2つの真直な第2部材とで重量物を載置するステージが形成され、

ロッドの先端が土台に設置されるように前記土台に垂直に4つの液圧シリンダからなる脚部が配置され、前記液圧シリンダのシリンダ本体が前記2つの第1部材のそれぞれの両端に着脱可能に取り付けられ、

前記第2部材の下面が前記第1部材の上面より低くされている。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

前記液圧シリンダのシリンダ本体にキャスタと、土台に支持される支持台とが設けられて、前記液圧シリンダが垂直状態で自立可能であるとともに、傾斜状態で前記キャスタが転動して移動可能である。このようにすることで、ジャッキ装置の組立及び分解時に、液圧シリンダが倒れたりすることがなく、また液圧シリンダの移動も容易なので、作業が容易である。