



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M397409U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099215622

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 08 月 13 日

(51)Int. Cl. : E04G21/30 (2006.01)

(71)申請人：鄭堡升(中華民國) (TW)

桃園縣新屋鄉東興路 1 段 37 號

(72)創作人：鄭堡升(TW)

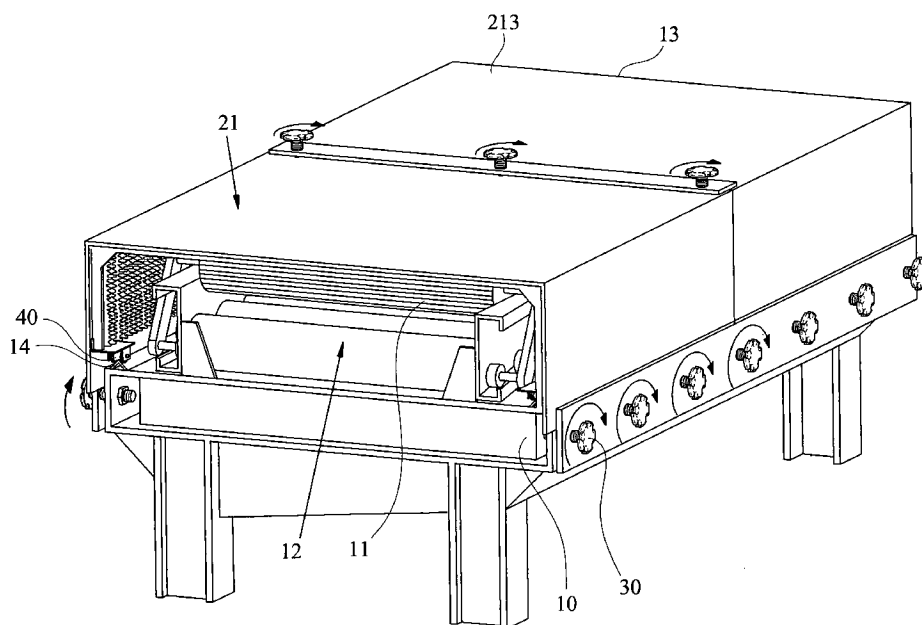
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：5 共 17 頁

(54)名稱

鷹架清理機之結構

(57)摘要

一種鷹架清理機之結構，包括一機台本體及其上依序排列有多組清理輸送裝置，多組清理輸送裝置的外周框設有二片以上的框罩體，其特徵在於：機台本體之兩側頂面各設有一滑軌，兩側側面設有一開口槽及間隔組設有數手旋螺絲，框罩體兩側各延伸一板體伸入至該開口槽內，該板體內側面並組設有數滑輪滑移於滑軌上，框罩體頂面板處朝另一框罩體頂面板突設有一開口卡槽，該開口卡槽之外側面間隔組設有數手旋螺絲；據此，當靠近機台本體中間的清理輸送裝置損壞時，只須調鬆框罩體的手旋螺絲就可將之滑移而輕易往一側推開，此時就可相當容易維修者。



(10) . . . 機台本體

(11) . . . 清理輸送裝置

(12) . . . 輸入開口

(13) . . . 輸出開口

(14) . . . 滑軌

(21) . . . 框罩體

(213) . . . 頂面板

(30) . . . 手旋螺絲

(40) . . . 滑輪

第三圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係提供一種鷹架清理機之技術領域，尤指其技術上提供一種鷹架清理機之結構，其得以滑軌滑輪式移動框罩體，並得利用多個手旋螺絲放鬆或鎖固框罩體，以使維修簡易者。

【先前技術】

按，習用之鷹架廣泛應用在各種建築物的工事中，如其建築物的外牆整修或外牆的粉刷，或建築物內部高處的整修、裝飾等等，所以鷹架的應用可說是相當普遍，而因為鷹架使用時都會或多或少與各種建築整修用品有所接觸，如在水泥塗牆的過程中，難以避免的會有一些水泥掉落，而如果堆積在鷹架上並凝固硬化後，沒有外力是無法將之清除的，而如果以人工整理則太費時，因此乃有鷹架清理機的開發出來提供使用。

惟，其習用之鷹架清理機，其亦是設計成長條輸送帶狀的清理機，便利於順序清理鷹架，但該習用之鷹架清理機亦在長條的清理機上設有多個框罩體，再利用多個螺絲將該多個框罩體固定至該清理機上，如此，如果該習用之鷹架清理機有所損壞，要維修時一定要將該框罩體的固定螺絲完全卸下，再將該如此大的框罩體搬下來，還沒維修過程就已經相當麻煩，組裝亦麻煩，且拆錯要再拆下一片

又更加不便，係為該習用之鷹架清理機的問題點。

是以，針對上述習知結構所存在之問題點，如何開發一種更具理想實用性之創新結構，實消費者所殷切企盼，亦係相關業者須努力研發突破之目標及方向。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

【新型內容】

欲解決之技術問題點：習用之鷹架清理機，其亦是設計成長條輸送帶狀的清理機，便利於順序清理鷹架，但該習用之鷹架清理機亦在長條的清理機上設有多個框罩體，再利用多個螺絲將該多個框罩體固定至該清理機上，如此，如果該習用之鷹架清理機有所損壞，要維修時一定要將該框罩體的固定螺絲完全卸下，再將該如此大的框罩體搬下來，還沒維修過程就已經相當麻煩，組裝亦麻煩，且拆錯要再拆下一片又更加不便，係為該習用之鷹架清理機的問題點。

解決問題之技術特點：提供一種鷹架清理機之結構，係包含有：一機台本體，該機台本體上依序排列有多組清理輸送裝置，該機台本體上方的該多組清理輸送裝置的外周，框設有二片以上的框罩體，使該機台本體上方形成一輸入開口及一輸出開口，其特徵在於：該機台本體之兩側

頂面各設有一滑軌，該機台本體之兩側側面設有一開口槽及該開口槽外側面間隔組設有數手旋螺絲，而該框罩體兩側各延伸一板體伸入至該開口槽內，該板體內側面並組設有數滑輪滑移於該滑軌上，該框罩體頂面板處朝另一框罩體頂面板突設有一開口卡槽，該開口卡槽之外側面間隔組設有數手旋螺絲；據此，該位於靠近機台本體中間的一組清理輸送裝置有損壞時，只須調鬆該框罩體的手旋螺絲，該框罩體就可滑移而輕易往一側推開，此時就可相當容易維修，維修完成又只須將之推回再手旋螺絲鎖固即可，係為相當實用之創新者。

對照先前技術之功效：本創作之鷹架清理機之結構，其只需要調鬆該手旋螺絲，不僅不用動到手工具，且操作上非常方便，又不用完全卸下該手旋螺絲，且具有滑軌與滑輪而可輕推就可移開該框罩體，如此維修相當方便，就算要換另一片框罩體移開也相當輕鬆方便，而維修好的復原與固定亦相當快速，係為相當實用之創作者。

有關本創作所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳細說明於后，相信本創作上述之目的、構造及特徵，當可由之得一深入而具體的瞭解。

【實施方式】

參閱第一至第五圖所示，本創作係提供一種鷹架清理機之結構，包括：

一機台本體（10），該機台本體（10）上依序排列有多組清理輸送裝置（11），該機台本體（10）上方的該多組清理輸送裝置（11）的外周，框設有二片以上的框罩體（21），使該機台本體（10）上方形成一輸入開口（12）及一輸出開口（13）；

其特徵在於：該機台本體（10）之兩側頂面各設有一滑軌（14）、（15），該機台本體（10）之兩側側面設有一開口槽（16）、（17）及該開口槽（16）、（17）外側面間隔組設有數手旋螺絲（30），而各該框罩體（21）兩側各延伸一板體（211）、（212）伸入至該開口槽（16）、（17）內，該板體（211）、（212）內側面並組設有數滑輪（40）滑移於該滑軌（14）、（15）上，該框罩體（21）頂面板（213）處朝另一框罩體（21）頂面板（213）突設有一開口卡槽（214），該開口卡槽（214）之外側面間隔組設有數手旋螺絲（30），該數手旋螺絲（30）旋鬆則該框罩體（21）之滑輪（40）即可在該滑軌（14）、（15）上滑移，該數手旋螺絲（30）旋緊就可固定該框罩體（21）。

據此，該位於靠近機台本體（10）中間的一組清理輸送裝置（11）有損壞時，只須調鬆該框罩體（21）的手旋螺絲（30），該框罩體（21）就可滑移而輕易往

一側推開，此時就可相當容易維修，維修完成又只須將之推回再手旋螺絲（30）鎖固即可，係為相當實用之創新者。

前述該機台本體（10）旁側更設有一電氣箱，該電氣箱供電或啟動停止控制該清理輸送裝置（11）。

前述該滑軌（14）、（15）為三角形斷面的滑軌（14）、（15），而該滑輪（40）為三角槽斷面的該滑輪（40），使該滑輪（40）受導引不會出軌。

藉由上述之說明可知，本創作之鷹架清理機之結構，其只需要調鬆該手旋螺絲（30），不僅不用動到手工具，且操作上非常方便，又不用完全卸下該手旋螺絲（30），且具有滑軌（14）、（15）與滑輪（40）而可輕推就可移開該框罩體（21），如此維修相當方便，就算要換另一片框罩體（21）移開也相當輕鬆方便，而維修好的復原與固定亦相當快速，係為相當實用之創作者。

參閱第五圖所示，該框罩體（21）除可製成兩側板體（211）、（212）及一頂面板（213）成九十度的形狀外，亦可製作兩側板體（211）、（212）及一頂面板（213）相接處設成斜角度，而接近五邊形的框罩體（21）。

前文係針對本創作之較佳實施例為本創作之技術特徵進行具體之說明；惟，熟悉此項技術之人士當可在不脫離