



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0037447

(51)⁷ B08B 3/02

(13) B

(21) 1-2018-01133

(22) 15/02/2017

(86) PCT/TH2017/000005 15/02/2017

(87) WO 2018/004472 A1 04/01/2018

(30) 1601003833 27/06/2016 TH

(45) 27/11/2023 428

(43) 25/04/2019 373A

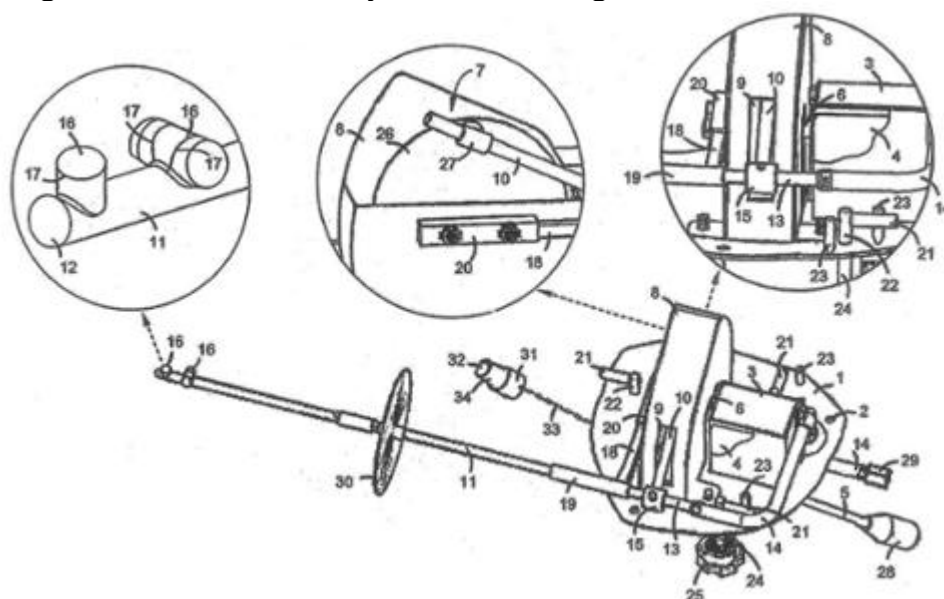
(76) KRITSADATIVUTH, Pantasorn (TH)

233 Soi Prasertmanukij 29 Prasertmanukij Rd, Jorakebua Ladprao, Bangkok 10230, Thailand

(74) Công ty TNHH Dịch vụ Sở hữu trí tuệ KENFOX (KENFOX IP SERVICE CO.,LTD.)

(54) CƠ CẤU LÀM SẠCH CỦA THIẾT BỊ LÀM SẠCH MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ TỰ ĐỘNG

(57) Sáng chế đề cập đến cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động bao gồm bộ cơ cấu dẫn động (1) có phần trên là đế dẫn động bên ngoài (3) được lắp động cơ dẫn động (4) bằng điện và bộ điều khiển chuyển động lực bên ngoài qua dây cáp điện (5) dùng cho việc dẫn động chuyển động xoay của trục, để dẫn động cơ cấu truyền vào-ra (7) được đặt bên trong để truyền năng lượng vào-ra và trên phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động (1) để dẫn động bộ này chuyển động lên-xuống bằng lực dẫn động được truyền từ đế dẫn động vào-ra bên ngoài. Cơ cấu làm sạch có thể được lắp đặt làm một phần của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động hoặc thiết bị khác để tự động làm sạch máy điều hòa không khí hoặc thiết bị bất kỳ khác như mong muốn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Đơn Sáng chế Thái Lan số 1501000487 mô tả hệ thống làm sạch máy điều hòa không khí tự động của xe hơi có đặc điểm là ống làm sạch của thiết bị này có thể chuyển động tiến-lùi như mong muốn. Tuy nhiên, ống làm sạch này không thể chuyển động lên-xuống được.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động bao gồm bộ cơ cấu dẫn động, trong đó phần trên là đế dẫn động bên ngoài được gắn động cơ dẫn động điện và bộ điều khiển chuyển động lực bên ngoài qua dây cáp điện để dẫn động trục quay theo, để dẫn động cơ cấu dẫn động vào-ra được đặt bên trong của đế truyền năng lượng vào-ra và trên phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động để dẫn động bộ chuyển động lên-xuống từ lực dẫn động được truyền từ đế dẫn động vào-ra bên ngoài. Một trong các đầu bên trong của nó được gắn với một phần của đế truyền năng lượng vào-ra để có thể chuyển động lên-xuống. Trong lúc đó, đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống được gắn với mặt bên của ống chuyển động lên-xuống, đã hỗ trợ việc truyền dòng khí hoặc chất lỏng sử dụng trong quá trình làm sạch máy điều hòa không khí trôi qua ống dẫn trước khi truyền dòng khí hoặc chất lỏng để làm sạch máy điều hòa không khí ra bên ngoài ở mặt trước trong khi ống chuyển động lên-xuống chuyển động lên-xuống theo chuyển động của đế dẫn động lên-xuống. Một phần của đỉnh bộ cơ cấu dẫn động có đế dao động tiến-lùi bên trên có thể chuyển động tiến-lùi được lắp đặt để khóa và mở khóa với bộ

phận hỗ trợ khóa trong khi lắp đặt cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động như mong muốn.

Mục đích của sáng chế là đề xuất cơ cấu làm sạch mà lắp đặt làm một phần của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động hoặc thiết bị khác để tự động làm sạch máy điều hòa không khí hoặc thiết bị bất kỳ khác như mong muốn.

Mô tả vắn tắt hình vẽ

Fig.1 thể hiện cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Fig.1 thể hiện cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động của sáng chế. Cơ cấu làm sạch này bao gồm bộ cơ cấu dẫn động 1 là tấm hoặc kết cấu được đỡ để lắp đặt được với các bộ phận khác bên ngoài, trong đó:

một phần của bộ cơ cấu dẫn động chứa bộ rỗng 2 có dạng rỗng hoặc lỗ, ít nhất là một lỗ, để hỗ trợ việc gá lắp các bộ phận được yêu cầu trong khi bộ cơ cấu dẫn động 1 đang được lắp đặt, và

phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động 1 có đế dẫn động bên ngoài 3 là tấm hoặc kết cấu được phủ có phần bên trong là khoảng trống để lắp đặt động cơ dẫn động, trong đó:

động cơ dẫn động 4 là động cơ điện được vận hành bằng điện và được điều khiển hoạt động và dẫn động bên ngoài qua dây cáp điện 5, ít nhất một dây cáp điện; động cơ này 4 này có trục động cơ 6 được vận hành theo yêu cầu, ví dụ như, tốc độ động cơ, để truyền năng lượng từ động cơ để dẫn động cơ cấu dẫn động vào-ra 7 được đặt bên trong để truyền vào-ra bên ngoài 8, trong đó:

để truyền vào-ra bên ngoài 8 là tấm phủ hoặc kết cấu có phần bên trong là khoảng trống, được lắp đặt ở phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động 1 để hỗ trợ việc lắp đặt của cơ cấu dẫn động vào-ra 7, và

một phần của đế truyền vào-ra bên ngoài 8 là rãnh hờ 9 là khe xuyên qua qua một bộ phận của tấm phủ hoặc kết cấu để hỗ trợ việc lắp đế dẫn động lên-xuống 10, trong đó

đế dẫn động lên-xuống 10 là thanh dài hoặc ống hoặc kết cấu được thêm vào qua rãnh hờ 9 cho phép đầu bên trong gắn được với một phần của cơ cấu dẫn động vào-ra 7 để truyền lực từ cơ cấu dẫn động vào-ra 7 nhờ đó đế dẫn động lên-xuống 10 chuyển động lên-xuống, trong khi

đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống 10 là phần kéo dài từ rãnh hờ 9 để gắn với mặt bên của ống chuyển động lên-xuống 11, trong đó

ống chuyển động lên-xuống 11 là ống rỗng dài hoặc hai ống được nối với nhau trong đó đầu phía trước là các đầu kín dạng ống 12 và đầu phía sau là các đầu hờ dạng ống 13 để dòng khí được sử dụng trong quá trình thổi của máy điều hòa không khí, hoặc dòng chất lỏng được sử dụng trong quá trình rửa sạch của máy điều hòa không khí, chẳng hạn như nước, hoặc các giải pháp làm sạch, ví dụ như việc truyền từ bên ngoài qua ống truyền 14, ít nhất một ống truyền, và

bên cạnh ống chuyển động lên-xuống 11 được đỡ để gắn với đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống 10 để được truyền lực dẫn động từ chuyển động lên-xuống của đế dẫn động lên-xuống 10 cho phép ống chuyển động lên-xuống 11 có thể chuyển động lên-xuống, và

giữa đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống 10 và bên cạnh ống chuyển động lên-xuống 11, có bộ phận đỡ giữ 15 là đế hoặc kết cấu để hỗ trợ phần gắn hoặc nối ở những vùng đó gắn hoặc tháo dỡ dễ dàng, bộ phận này có lợi trong dịch vụ bảo trì, và

bộ phận đó được đặt bên cạnh mặt trước của ống chuyển động lên-xuống 11 có bề mặt lồi 16 là bề mặt uốn cong từ cạnh của ống chuyển động lên-xuống 11, cũng có phần rỗng bên trong, được nối với phần rỗng bên trong của ống chuyển động lên-xuống 11, ít nhất một vùng để truyền luồng khí thổi trong quá trình làm sạch hoặc chất lỏng được sử dụng trong quá trình rửa sạch và tạo áp suất cao hơn, và

một phần của bề mặt lõi 16 là bề mặt rỗng 17 là rãnh hoặc phần rỗng, ít nhất một lỗ dùng làm chỗ thoát của luồng khí thổi trong quá trình rửa sạch hoặc chỗ thoát của chất lỏng được sử dụng trong quá trình rửa sạch từ bên trong của bề mặt lõi 16, và

một phần khác của ống chuyển động lên-xuống 11, có đầu bên ngoài của đế đỡ dao động 18 là thanh dài hoặc ống hoặc kết cấu giữ cho phép đầu phía sau của ống chuyển động lên-xuống nối với cạnh của đế truyền vào-ra bên ngoài 8, nhờ việc lắp đặt này, đế đỡ dao động 18 có thể chuyển động lên-xuống theo chuyển động của ống chuyển động lên-xuống 11, trong đó

giữa đầu bên ngoài của đế đỡ dao động 18 và một phần mặt ống chuyển động lên-xuống 11, có đế đỡ giữ 19 là đế đỡ hoặc kết cấu để giữ các bộ phận trong vùng đó để được ghép chặt hoặc tháo dỡ dễ dàng cho mục đích bảo trì, và

bên cạnh đế truyền vào-ra bên ngoài 8 có đế đỡ gá lắp 20 là bộ hoặc kết cấu với khoảng trống bên trong, ngoài ra, đầu mặt trước mở được gắn để hỗ trợ việc gắn đầu bên trong của đế đỡ dao động 18 thay thế, sao cho đế đỡ dao động 18 có thể chuyển động lên-xuống theo chuyển động của ống chuyển động lên-xuống 11, và

mặt trên của một bộ phận khác của bộ cơ cấu dẫn động 1, có đế dao động tiến-lùi bên trên 21, là thanh hoặc kết cấu trong đó đầu cuối được lắp đặt với phần trên của bộ cơ cấu dẫn động 1, nhờ việc lắp đặt này, đế dao động tiến-lùi bên trên 21 có thể chuyển động tiến-lùi, ít nhất một đế, việc lắp đặt này là để khóa và mở khóa và nối với phần mong muốn trong khi lắp đặt cơ cấu làm sạch máy điều hòa không khí cho nơi mong muốn, thích hợp cho việc lắp đặt, trong đó

giữa một đầu của đế dao động tiến-lùi bên trên 21 được nối với phần trên của bộ cơ cấu dẫn động 1 có đế mức trên 22 là thanh dài hoặc kết cấu, nhờ đó cho phép đế dao động tiến-lùi bên trên 21 có thể chuyển động tiến-lùi, khiến cho đế dao động tiến-lùi bên trên 21 được nâng lên cao hơn để khóa hoặc mở chức năng làm sạch máy điều hòa không khí tự động trong khi lắp cơ cấu làm sạch của máy điều hòa không khí cho nơi mong muốn, và

để dao động tiến-lùi bên trên 21 có để chặn dao động 23 là thanh dài hoặc kết cấu được gắn lên phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động 1, ít nhất một để để ngăn chuyển động của để dao động tiến-lùi bên trên 21 không chuyển động tiến-lùi vượt quá mức mong muốn, và

phần dưới của bộ cơ cấu dẫn động 1 có để dao động tiến-lùi bên dưới 24 là thanh dài hoặc kết cấu trong đó một đầu được gắn với để dao động tiến-lùi bên trên 21, nhờ đó để dao động tiến-lùi bên dưới 24 có thể dao động tiến-lùi theo để dao động tiến-lùi bên trên 21, việc lắp đặt này là để khóa hoặc mở khóa các bộ phận được yêu cầu, trong khi lắp đặt cơ cấu làm sạch máy điều hòa không khí cho nơi mong muốn, thích hợp cho việc lắp đặt, và

phần dưới của để dao động tiến-lùi bên dưới 24 có để đứng 25 là tấm hoặc kết cấu dùng làm đế tựa cho sáng chế trên địa điểm được chỉ định để lắp đặt cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động, và

cơ cấu dẫn động vào-ra 7 được lắp đặt đặt bên trong để truyền vào-ra bên ngoài 8 bao gồm để quay bên trong 26 là tấm hoặc kết cấu được đặt bên trong để quay theo lực dẫn động truyền từ sự vận hành/hoạt động của trục động cơ 6, và

một phần của để quay bên trong 26 có đầu bên trong của để dẫn động lên-xuống 10 nối trực tiếp hoặc qua bộ phận đỡ gá lắp 27 là bộ phận giúp nối hoặc kết cấu nối được gắn lệch tâm để truyền lực dẫn động để dẫn động để dẫn động lên-xuống 10 để chuyển động lên-xuống theo vòng quay của để quay bên trong 26, và

đầu bên ngoài của dây cáp điện 5 có ổ nối 28 là ổ cắm có điện cực (không được thể hiện trên hình vẽ) được lắp đặt bên trong cho phép đầu bên ngoài của dây cáp điện 5 nối với nguồn bên ngoài dễ dàng hơn, và

ống truyền 14 được trang bị khớp nối truyền 29 là khớp nối được nối với đầu bên ngoài của ống truyền 14 cho phép đầu bên ngoài của ống truyền 14 nối với bộ phận hoặc thiết bị bên ngoài được chỉ định dễ dàng hơn, và

một số phần bên ngoài của ống chuyển động lên-xuống 11 có thanh gờ 30 là thanh được làm cao lên khỏi bề mặt của ống chuyển động lên-xuống 11 dính chặt hoặc chuyển động tiến-lùi theo cùng một cách với ống chuyển động lên-xuống 11,

như là thanh gờ trong khi đầu phía trước của ống chuyển động lên-xuống 11 được lắp vào rãnh được yêu cầu trong việc làm sạch máy điều hòa không khí, hoặc

một phần của bộ cơ cấu dẫn động 1 có ống chặn 31 là đầu hở dạng ống rỗng và mặt bên của nó chứa lỗ hở bên 32 hoặc được trang bị dây cáp nối 33 hoặc nối với bộ phận bên ngoài để hỗ trợ việc lắp vào mặt bên ống chuyển động lên-xuống 11 nhờ đó có thể chuyển động tiến-lùi được theo cùng một cách với ống chuyển động lên-xuống 11, hoặc

một phần của ống chặn 31 có khoảng giới hạn mức dưới 34 để tạo ra bề mặt với các mức khác nhau, phần mức trên được tạo hình như là gờ hoặc khối trong khi đầu trước của ống chuyển động lên-xuống 11 được lắp vào rãnh được yêu cầu trong việc làm sạch máy điều hòa không khí.

Từ đặc điểm của cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo sáng chế, việc chuyển động của ống chuyển động lên-xuống 11 được vận hành bởi điện năng dẫn động được truyền từ cơ cấu dẫn động vào-ra 7 mà chuyển động là chuyển động lên-xuống. Kết quả là, dòng khí sử dụng trong việc thổi cho quá trình làm sạch hoặc chất lỏng sử dụng trong quá trình làm sạch được đưa ra khỏi bề mặt lõi 16 có thể chuyển động lên-xuống cho quá trình làm sạch, và

từ cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo sáng chế, cơ cấu làm sạch có thể được lắp đặt như là một phần của thiết bị làm sạch tự động hoặc thiết bị bất kỳ khác để tự động rửa sạch hoặc thiết bị bất kỳ khác như mong muốn cho sự thuận tiện của người sử dụng.

Phương án thực hiện sáng chế tốt nhất

Là phương án như được mô tả trong phần mô tả chi tiết các phương án thực hiện sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động, khác biệt ở chỗ, cơ cấu này bao gồm bộ cơ cấu dẫn động (1) có đế dẫn động bên ngoài (3) là kết cấu hoặc tấm được phủ, trong đó phần bên trong của đế dẫn động bên ngoài (3) là khoảng trống để lắp đặt động cơ dẫn động, động cơ dẫn động (4) là động cơ điện được vận hành bằng điện và điều khiển hoạt động và được dẫn động ra bên ngoài thông qua ít nhất một dây cáp điện (5); động cơ này có trục động cơ (6) được vận hành theo yêu cầu, chẳng hạn như, tốc độ động cơ, để truyền năng lượng từ động cơ đế dẫn động cơ cấu truyền vào-ra (7) được đặt bên trong đế truyền vào-ra bên ngoài (8), trong đó:

đế truyền vào-ra bên ngoài (8) là tấm hoặc kết cấu phủ có phần bên trong là khoảng trống, được lắp đặt ở phần đỉnh của bộ cơ cấu dẫn động (1), một phần của đế truyền vào-ra bên ngoài (8) là rãnh hở (9), là khe xuyên qua một phần của tấm hoặc kết cấu phủ để hỗ trợ việc lắp đế dẫn động lên-xuống (10), trong đó:

đế dẫn động lên-xuống (10) là thanh hoặc ống hoặc kết cấu dài được lắp qua rãnh hở (9) để cho phép đầu bên trong gắn với một phần của cơ cấu truyền vào-ra (7) để truyền lực sao cho đế dẫn động lên-xuống (10) chuyển động lên-xuống, đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống (10) kéo dài ra khỏi rãnh hở (9) để gắn với mặt bên của ống chuyển động lên-xuống (11), trong đó:

ống chuyển động lên-xuống (11) là ống rỗng dài hoặc hai ống được nối với nhau có đầu phía trước là đầu kín dạng ống (12) và đầu phía sau là đầu hở dạng ống (13) để nối với ít nhất một ống truyền (14); phần mặt bên được đỡ để gắn với đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống (10) để truyền lực dẫn động cho phép ống chuyển động lên-xuống (11) có thể chuyển động lên-xuống dọc theo đế dẫn động lên-xuống (10).

2. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó phần mặt trước của ống chuyển động lên-xuống (11) có bề mặt lồi (16), là bề mặt được uốn cong ra ngoài từ mặt bên của ống chuyển động lên-xuống (11), cũng có phần bên trong rỗng được nối với ít nhất một vùng của phần bên trong rỗng của ống chuyển động lên-xuống (11); một phần của bề mặt lồi (16)

là bề mặt rỗng (17) dạng rãnh hoặc lỗ rỗng, ít nhất một lỗ, dùng làm chỗ thoát của dòng khí thổi trong quá trình rửa sạch hoặc chỗ thoát của chất lỏng được sử dụng trong quá trình rửa từ phần bên trong của ống chuyển động lên-xuống (11).

3. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó mặt trên của một phần khác của bộ cơ cấu dẫn động (1) có đế dao động tiến-lùi bên trên (21), là thanh hoặc kết cấu có một đầu được lắp đặt tại ít nhất một đế dao động tiến-lùi bên trên (21) có thể chuyển động tiến-lùi, việc lắp đặt này là để khóa hoặc mở khóa.

4. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1 hoặc điểm 3, trong đó bên cạnh đế dao động tiến-lùi bên trên (21) có đế chặn dao động (23) là thanh hoặc kết cấu dài được gắn lên phần đỉnh của ít nhất một đế của bộ cơ cấu dẫn động (1), để ngăn đế dao động tiến-lùi bên trên (21) không chuyển động tiến-lùi vượt quá mức mong muốn.

5. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 3, trong đó ở giữa một đầu của đế dao động tiến-lùi bên trên (21) được nối với phần trên của bộ cơ cấu dẫn động (1) có đế mức trên (22) là thanh hoặc kết cấu dài mà cho phép đế dao động tiến-lùi bên trên (21) có thể chuyển động tiến-lùi để nâng đế dao động tiến-lùi bên trên (21) lên cao hơn.

6. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1 hoặc điểm 2, trong đó một phần khác của ống chuyển động lên-xuống (11) có đầu bên ngoài của đế đỡ dao động (18), là thanh hoặc ống hoặc kết cấu giữ dài cho phép đầu sau nối với mặt bên của đế truyền vào-ra bên ngoài (8), việc lắp đặt được thực hiện sao cho đế đỡ dao động (18) có thể chuyển động lên-xuống theo ống chuyển động lên-xuống (11).

7. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 6, bên cạnh đế truyền vào-ra bên ngoài (8) có đế đỡ gá lắp (20) là đế hoặc kết cấu với khoảng trống bên trong, ngoài ra, đầu phía trước hở của đế truyền vào-ra bên ngoài (8) được gắn để hỗ trợ việc gá lắp đầu bên trong của đế đỡ dao động (18) thay vào đó, sao cho đế đỡ dao động (18) có thể chuyển động lên-xuống dọc theo chuyển động của ống chuyển động lên-xuống (11).

8. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 3, trong đó phần dưới của bộ cơ cấu dẫn động (1) có đế dao động tiến-lùi bên dưới (24) là thanh hoặc kết cấu dài có một đầu được gắn với đế dao động tiến-lùi bên trên (21), sao cho đế dao động tiến-lùi bên dưới (24) có thể dao động tiến-lùi dọc theo đế dao động tiến-lùi bên trên (21), mục đích là để khóa hoặc mở khóa.
9. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 8, trong đó phần dưới của đế dao động tiến-lùi bên dưới (24) có đế đứng (25) là tấm hoặc kết cấu dùng làm đế tựa cho cơ cấu làm sạch trên địa điểm được chỉ định để lắp đặt cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động.
10. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 8, trong đó giữa đầu bên ngoài của đế dẫn động lên-xuống (10) và bên cạnh ống chuyển động lên-xuống (11) có giá đỡ giữ (15) là đế hoặc kết cấu để hỗ trợ việc gá lắp hoặc nối ở các khu vực đó dính hoặc tháo dỡ dễ dàng.
11. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ điểm 6 đến điểm 7, trong đó giữa đầu bên ngoài của đế đỡ dao động (18) và phần mặt bên của ống chuyển động lên-xuống (11) có đế đỡ giữ (19) là đế hoặc kết cấu đỡ để giữ các bộ phận trong khu vực đó để được nối khít hoặc tháo dỡ dễ dàng.
12. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó đầu bên ngoài của dây cáp điện (5) có ổ nối (28) là ổ có điện cực được lắp đặt bên trong để cho phép đầu bên ngoài của dây cáp điện (5) nối với nguồn bên ngoài dễ dàng hơn.
13. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó ống truyền (14) được trang bị khớp nối truyền (29), là khớp nối được nối với đầu bên ngoài của ống truyền (14) để cho phép đầu bên ngoài được nối dễ dàng hơn với thiết bị hoặc bộ phận bên ngoài được chỉ định.
14. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ điểm 1 đến điểm 2, hoặc điểm 6 đến điểm 7, hoặc điểm 10 đến điểm 11, trong đó phần bên ngoài của ống chuyển động lên-

xuống (11) có thanh gờ (30), là thanh nhô cao khỏi mặt bên mà dính chặt hoặc chuyển động tiến-lùi, đóng vai trò là thanh gờ trong khi đầu phía trước của ống chuyển động lên-xuống (11) được lắp vào rãnh được yêu cầu trong việc làm sạch máy điều hòa không khí.

15. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó bộ cơ cấu dẫn động (1) có ống chặn (31) là ống rỗng có đầu hở và phần mặt bên có lỗ mở bên (32) hoặc được trang bị dây cáp nối (33) hoặc nối với bộ phận bên ngoài để hỗ trợ việc lắp phần mặt ống chuyển động lên-xuống (11) sao cho nó có thể được dịch chuyển tiến-lùi được theo cùng một cách với ống chuyển động lên-xuống (11).

16. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 15, trong đó ống chặn (31) có khoảng giới hạn mức dưới (34) để tạo ra bề mặt với các mức khác nhau, làm cho phần mức cao hơn được tạo ra có dạng gờ hoặc khối trong khi đầu phía trước của ống chuyển động lên-xuống (11) được lắp vào rãnh được yêu cầu trong việc làm sạch máy điều hòa không khí.

17. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó cơ cấu truyền vào-ra (7) bao gồm đế quay bên trong (26), là tấm hoặc kết cấu được đặt bên trong để xoay dọc theo lực dẫn động truyền từ hoạt động của trục động cơ (6), phần đế quay bên trong (26) có đầu bên trong của đế dẫn động lên-xuống (10) nối trực tiếp hoặc qua bộ phận đỡ gá lắp (27) là bộ phận giúp nối hoặc kết cấu nối được gắn lệch tâm dùng cho việc truyền lực dẫn động để dẫn động đế dẫn động lên-xuống (10) chuyển động lên-xuống dọc theo chuyển động xoay của đế quay bên trong (26).

18. Cơ cấu làm sạch của thiết bị làm sạch máy điều hòa không khí tự động theo điểm 1, trong đó bộ cơ cấu dẫn động (1) có bộ rỗng (2) là dạng rỗng hoặc lỗ, ít nhất một lỗ, để hỗ trợ việc gá lắp các bộ phận được yêu cầu trong khi bộ cơ cấu dẫn động (1) đang được lắp đặt.

