



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102009901786989
Data Deposito	25/11/2009
Data Pubblicazione	25/05/2011

Classifiche IPC

Titolo

RACCOGLITORE DI RIFIUTI MINUTI PENSILE RIMOVIBILE.

DESCRIZIONE

del brevetto per INVENZIONE INDUSTRIALE dal titolo:

“Raccoglitore di rifiuti minuti pensile rimovibile”,

a nome ditta T.T.S. s.r.l. Tecno Trolley System

5 di nazionalità italiana,

con sede in S. Giustina in Colle (PD) – Viale dell’Artigianato 12/14

depositata il

al No.:

10 TESTO DELLA DESCRIZIONE

E’ noto che per la raccolta dei rifiuti minuti è diffusa la collocazione di appositi contenitori nelle zone dove si presenta il problema, come nei luoghi frequentati dal pubblico (stazioni ferroviarie, parcheggi autostradali, piazze, locali di attesa per sale
15 di convegni, ecc.).

Detti contenitori sono realizzati nelle più disparate maniere. Tra questi sono compresi i raccoglitori collocati su pavimentazione ed i raccoglitori pensili su pareti o sostegni portanti.

Questi ultimi raccoglitori cosiddetti pensili hanno la caratteristica
20 di accedere per le pulizie sulla pavimentazione sottostante, e detti raccoglitori possono essere fissati stabilmente alle pareti oppure risultare appesi e quindi facilmente rimovibili.

Il coperchio di detti contenitori attualmente è comandato a mano, e può essere sollevabile a ribalta o di tipo a spinta se oscillanti.

25 Il disagio per l’utente è costituito dal fatto che per la introduzione

dei rifiuti necessita l'impiego di una mano libera con il connesso problema dell'igiene.

Mentre per i raccoglitori in appoggio sul pavimento nella maggior parte dei casi l'apertura del coperchio del tipo a ribalta è risolto con
5 un comando a pedale, e quindi senza l'ausilio delle mani, per i raccoglitori pensili il problema della apertura del coperchio senza l'ausilio della mano non è mai stato risolto anche se sentito da parte degli esperti del ramo.

Con il presente brevetto viene risolto il problema di aprire il
10 coperchio dei raccoglitori di rifiuti minuti di tipo pensile senza l'ausilio delle mani e cioè con la realizzazione di una struttura in grado di effettuare l'apertura del coperchio con comando a pedale.

A tale scopo il raccoglitore di rifiuti minuti di tipo pensile del brevetto con comando di apertura del coperchio a pedale è così
15 realizzato.

Viene applicata su una parete portante, una struttura con disposizione verticale, che inferiormente sostiene il fulcro della leva alle cui estremità, da una parte costituita dal pedale viene applicata la forza di un piede e dalla parte contrapposta viene
20 applicata incernierata una asta sottoposta a traslazione, e che superiormente sostiene il fulco attorno al quale ruota il coperchio comandato in apertura dalla asta in precedenza considerata sottoposta a traslazione, connessa alla leva di azionamento del pedale; mentre ruota in chiusura, per il peso proprio, al cessare
25 della azione dell'asta che lo aveva sollevato in apertura.

La suddetta struttura fissata alla parete, che consente la movimentazione del coperchio a mezzo del pedale, è provvista in posizione contrapposta sui lati, con disposizione parallela alla parete, di due coppie di braccetti di cui una coppia posizionata ad
5 una certa quota superiore e l'altra coppia posizionata ad una certa quota inferiore opportunamente distanziate tra loro.

La parte attiva del raccoglitore è costituita da un contenitore opportunamente configurato con un adeguato rientro nella zona centrale posteriore tale da contenere la struttura fissata alla parete e
10 di estensione in altezza da consentire la movimentazione del pedale di comando del coperchio e da consentire il giusto appoggio del coperchio sul detto contenitore in posizione di chiusura.

Il montaggio (e lo smontaggio) del contenitore sulla struttura (porta pedale e porta coperchio) fissato alla parete portante, avviene
15 previo inserimento (o disinserimento) nelle sedi presenti nelle superfici laterali del rientro del detto contenitore dei braccetti allo scopo predisposti sulla detta struttura fissata alla parete fino all'appoggio della bordatura esterna di sommità del contenitore su riscontri piani orizzontali della struttura.

20 Il bloccaggio (e lo sbloccaggio) del contenitore alla struttura fissata alla parete avviene a mezzo di una linguetta con disposizione orizzontale (solidale alla estremità inferiore di un alberino verticale girevole portato dalla parte avanzata superiore della detta struttura, in corrispondenza del vano di rientro del contenitore, che viene
25 inserita (o disinserita) in una contigua finestrella presente nel

risolto (ad U rovescio) della bordatura del contenitore.

La rotazione della linguetta avviene a coperchio sollevato a mezzo di una chiavetta con cavità applicata alla parte superiore emergente dell'alberino sopra considerato.

5 Detta chiavetta è configurata con una ala di presa molto estesa, in maniera che nella condizione di linguetta disinserita dalla finestrella presente nella bordatura del contenitore, detta ala si colloca in una spaziatura presente nell'asta di traslazione che tiene aperto il coperchio così da impedirne la discesa.

10 A coperchio sollevato e bloccato e quindi con linguetta disinserita, il contenitore può venire separato dalla struttura fissata alla parete portante.

Quanto in precedenza descritto risulta chiarito dall'esame delle allegate tavole dei disegni.

15 La fig. 1 mostra il raccoglitore del brevetto dove è visto frontalmente con pedale 3 abbassato ed il coperchio 2 aperto.

La fig. 2 è la rappresentazione assonometrica corrispondente alla fig. 1 vista dall'alto e dal lato destro.

La fig. 3 è la rappresentazione assonometrica corrispondente alla
20 fig. 1 vista dall'alto e dal lato sinistro.

La fig. 4 mostra ingrandita la sezione mediana secondo il piano verticale della fig. 3; si nota la struttura 5 che viene fissata ad una parete portante, il pedale 3 incernierato alla struttura 5 in 10, l'asta 13 che collega il pedale 3 con il coperchio 2; il contenitore 1 con il
25 rientro 4 e la bordatura esterna superiore 21 configurata ad U

rovescio.

La fig. 5 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 3 senza il
contenitore 1. Si notano le coppie di alette 6 e 7 per fissare la
struttura ad una parete portante, il pedale 3 incernierato in 10 alla
5 struttura 5, il coperchio 2 incernierato in 11 alla struttura 5, l'asta
13 che collega il pedale 3 con il coperchio 2.

Si notano le coppie di braccietti 8, 9 per il montaggio del
contenitore 1.

La fig. 6 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 5 nella quale
10 risulta disegnata la struttura 5.

La fig. 7 è la rappresentazione assonometrica frontale presa
dall'alto del contenitore fuori opera. Si nota la bordatura 21 posta
alla sommità configurata ad U rovescio.

La fig. 8 è la rappresentazione vista posteriormente del contenitore
15 corrispondente alla fig. 7.

La fig. 9 è il particolare ingrandito relativo alla fig. 8
contraddistinto con W.

La fig. 10 è il particolare ingrandito contraddistinto con Y relativo
alla fig. 4.

20 La fig. 11 è il particolare ingrandito relativo alla fig. 5
contraddistinto con K.

La fig. 12 è il particolare ingrandito relativo alla fig. 6
contraddistinto con Z.

La fig. 13 è una porzione del contenitore estratta dalla fig. 10, dove
25 si nota la linguetta di blocco 18 inserita nella finestrella 20 presente

nel risvolto 21 configurato ad U rovescio con la relativa espansione verticale in accoppiamento con l'alberino girevole di manovra 16, e la soprastante chiavetta di presa 17 della sommità dell'alberino 16. La fig. 14 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 13 ove
5 risulta applicata sull'alberino 16 girevole la chiavetta di manovra 17.

La fig. 15 è la rappresentazione corrispondente alla fig. 13 ove non risulta applicata né la linguetta 18 con il relativo alberino 16 né la chiavetta di presa 17 sull'alberino.

10 La attuazione del brevetto avviene come in appresso esposto.

Si fissa ad una parete portante la struttura 5 fissando le sue orecchie 6, 7.

A detta struttura 5 viene montato incernierato in 10 il pedale 3 e viene montato incernierato in 11 il coperchio 2.

15 L'abbassamento del pedale 3 fulcrato in 10 determina la traslazione verso l'alto dell'asta 13 incernierata in 14 e collegata superiormente al coperchio 2 a mezzo dell'incernieramento 15, il quale coperchio 2 ruota verso l'alto in apertura attorno all'incernieramento 11 con la struttura 5.

20 Il contenitore 1 che sul retro presenta per tutta l'estensione in altezza un rientro 4 configurato in larghezza e profondità pari all'ingombro della struttura 5 provvista di due coppie di braccietti 8, 9 orizzontali opportunamente spaziati in quota tra loro, i quali braccietti 8, 9 si inseriscono in corrispondenti sedi 19 presenti sui
25 due lati contrapposti del rientro 4 del detto contenitore 1.

Per il bloccaggio (o lo sbloccaggio) del contenitore 1 montato sulla struttura 5 si fa inserire (o disinserire) la linguetta 18, solidale all'alberino girevole 16 sostenuto in maniera folle dalla espansione avanzata superiore 5' della struttura 5 nella finestrella 20 presente
5 nel risvolto ad U rovescio della bordatura esterna che circonda il contenitore 1.

Per comandare la rotazione dell'alberino 16 e quindi della linguetta 18, si utilizza la chiavetta 17, con cavità prismatica montandola sulla parte superiore emergente dell'alberino 16.

10 Detta chiavetta 17 configurata con una espansione alare e con disposizione verticale e sviluppata da un solo lato rispetto all'asse dell'alberino 16, dopo avere disinserita la linguetta 18 dalla finestrella 20, si posiziona nella spaziatura soprastante della parte superiore 13' dell'asta 13 (la quale asta si trova traslata verso
15 l'alto), impedendone l'abbassamento e quindi tenendo bloccato il coperto 2 in posizione di aperto.

Dopo quanto in precedenza esposto risulta la validità del brevetto per avere realizzato un raccoglitore di rifiuti minuti di tipo pensile, dove il contenitore vero e proprio è un elemento a sé stante e
20 facilmente applicabile e facilmente separabile dalla struttura 5 che lo rende pensile, dove la struttura 5 fissata alla parete portante oltre a possedere gli elementi 8, 9, 5' di sostegno del contenitore 1 sostiene fulcrato il coperchio 2 ed il pedale di comando 3 per l'apertura e la chiusura del coperchio 2 a mezzo di interposta asta
25 13; dove detta struttura 5 sostiene un meccanismo 16, 17, 18 che

ruotato in un senso tiene bloccato il contenitore 1 e libera il
coperchio 2 che può essere movimentato e ruotato di 90 gradi; ed a
coperchio sollevato, lo tiene bloccato e simultaneamente rende
libero il contenitore, che può essere indifferentemente separato
5 dalla struttura 5, o rimesso sulla struttura 5.

Non si esce dal brevetto per ogni altra realizzazione che persona
esperta del ramo realizzi un raccoglitore di rifiuti minuti di tipo
pensile provvisto o meno di pedale che utilizzi gli insegnamenti
della presente invenzione.

RIVENDICAZIONI

- 1) Raccoglitore di rifiuti minuti pensile rimovibile caratterizzato dal fatto di comprendere una struttura (5) fissabile ad una parete portante, un contenitore (1) facilmente applicabile e facilmente separabile dalla struttura (5) fissata ad una parete portante, un
5 coperchio (2) incernierato alla struttura (6).
- 2) Raccoglitore di rifiuti minuti secondo la riv. 1 caratterizzato dal fatto che è incernierato alla struttura (5) un pedale (3), che sul braccio opposto al braccio alla cui estremità sta la superficie di
10 azione del piede, è incernierata l'estremità (14) di una asta (13) la quale asta alla estremità opposta (15) è incernierata col coperchio (2) in una zona adeguatamente distanziata dalla zona dove il detto coperchio (2) è incernierato (11) con la struttura (5).
- 3) Raccoglitore di rifiuti minuti secondo la riv. 1 o 2
15 caratterizzato dal fatto che sulla struttura (5) è montato un alberino girevole (16) solidale inferiormente ad una linguetta (18) con disposizione orizzontale che ruotata in un senso o nel senso opposto si inserisce o si disinserisce in una corrispondente finestrella (20) presente nel contenitore, bloccando o sbloccandolo.
- 20 4) Raccoglitore di rifiuti minuti secondo una o più delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto che sulla parte superiore emergente dell'alberino girevole (16) portato dalla struttura (5') si applica una chiavetta (17) rimovibile, realizzando detta chiavetta con detto alberino un vincolo di accoppiamento in
25 modo che detta chiavetta (17) provvista di una adeguata espansione

alare, preferibilmente con disposizione verticale, a coperchio (2) sollevato, ruotata in un determinato senso, tiene bloccato in apertura il coperchio (2), e rende disinserita la linguetta (18) solidale all'alberino (16) dalla finestrella (20) del contenitore (1).

- 5 5) Raccoglitore di rifiuti minuti secondo le rivendicazioni precedenti tutte, intendendosi che quanto è stato descritto e raffigurato lo si è fatto a titolo esemplificativo secondo una soluzione preferenziale.

Lì

Il Rappresentate

Fig. 3

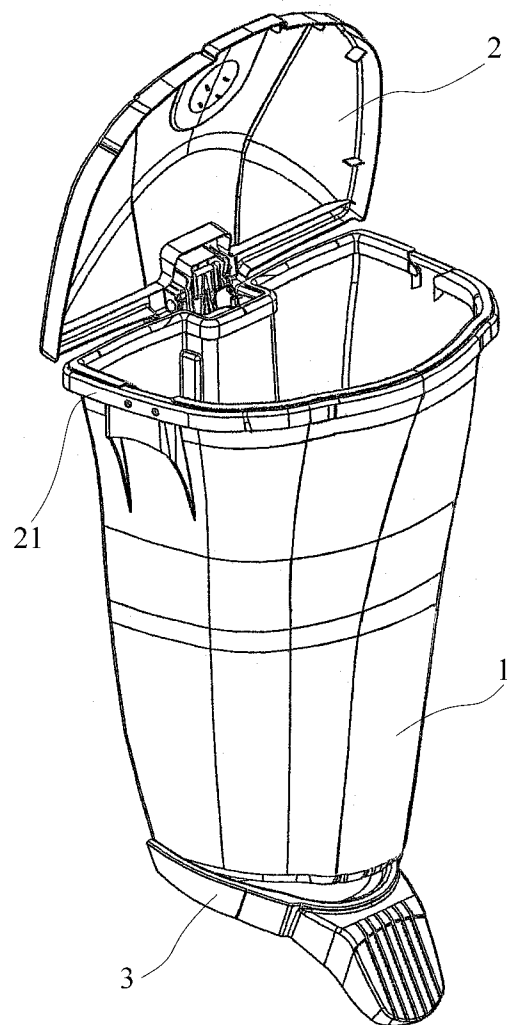


Fig. 1

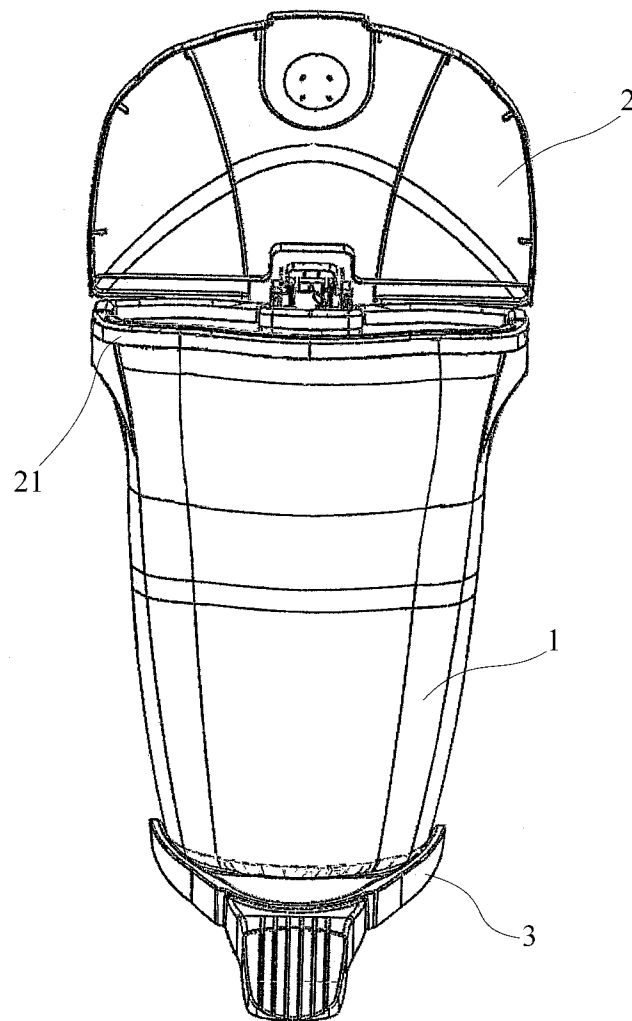


Fig. 2

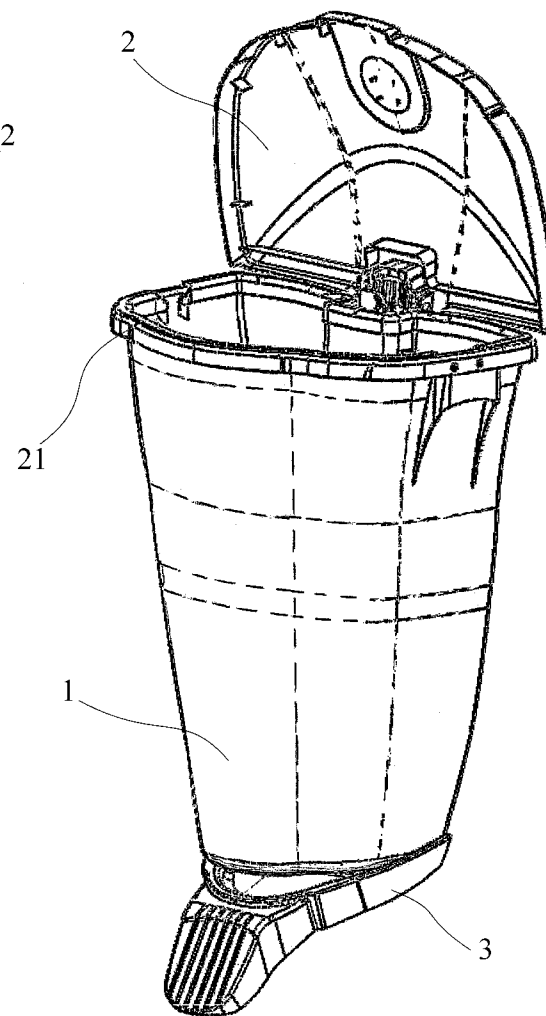


Fig. 4

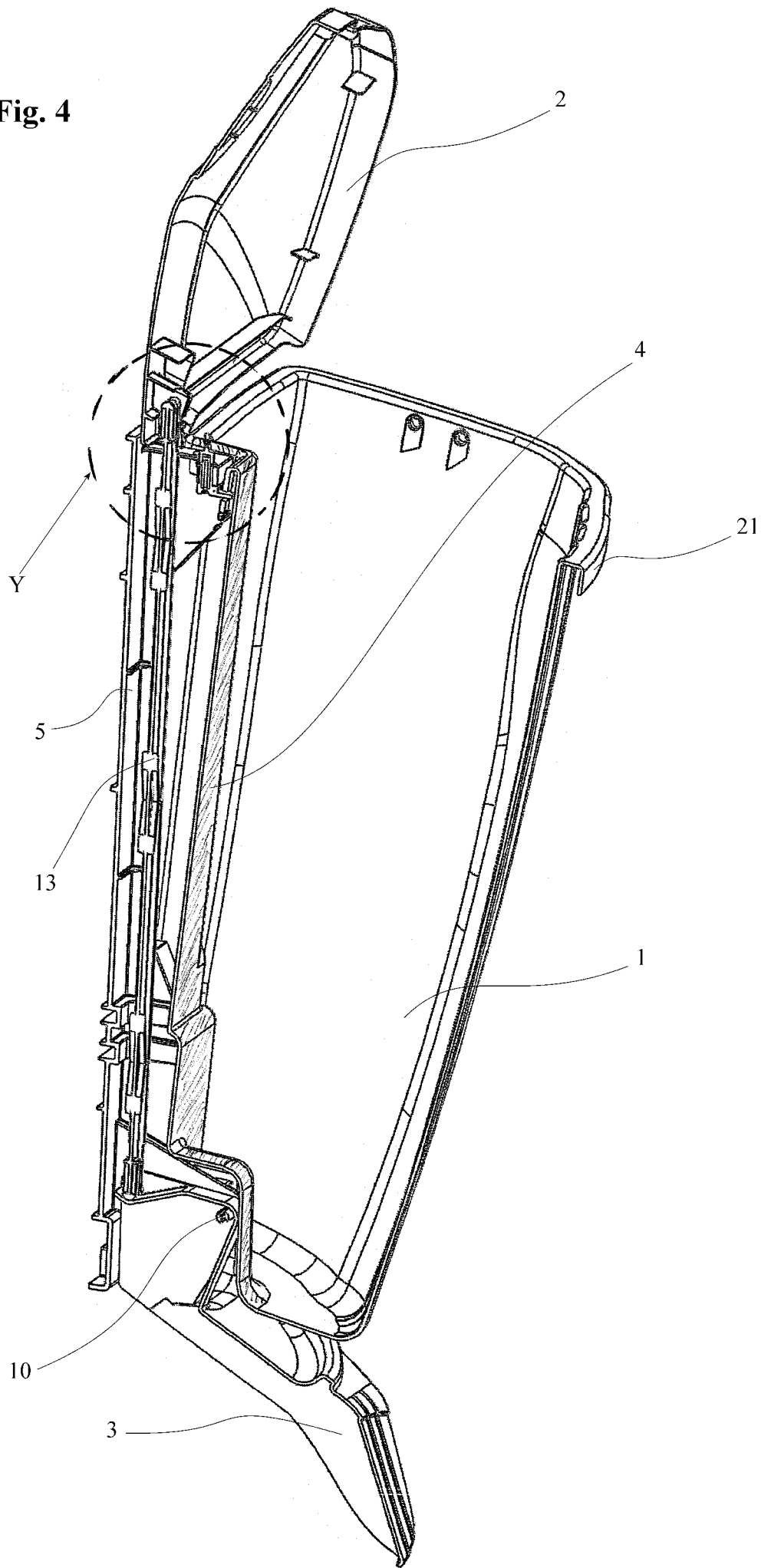


Fig. 5

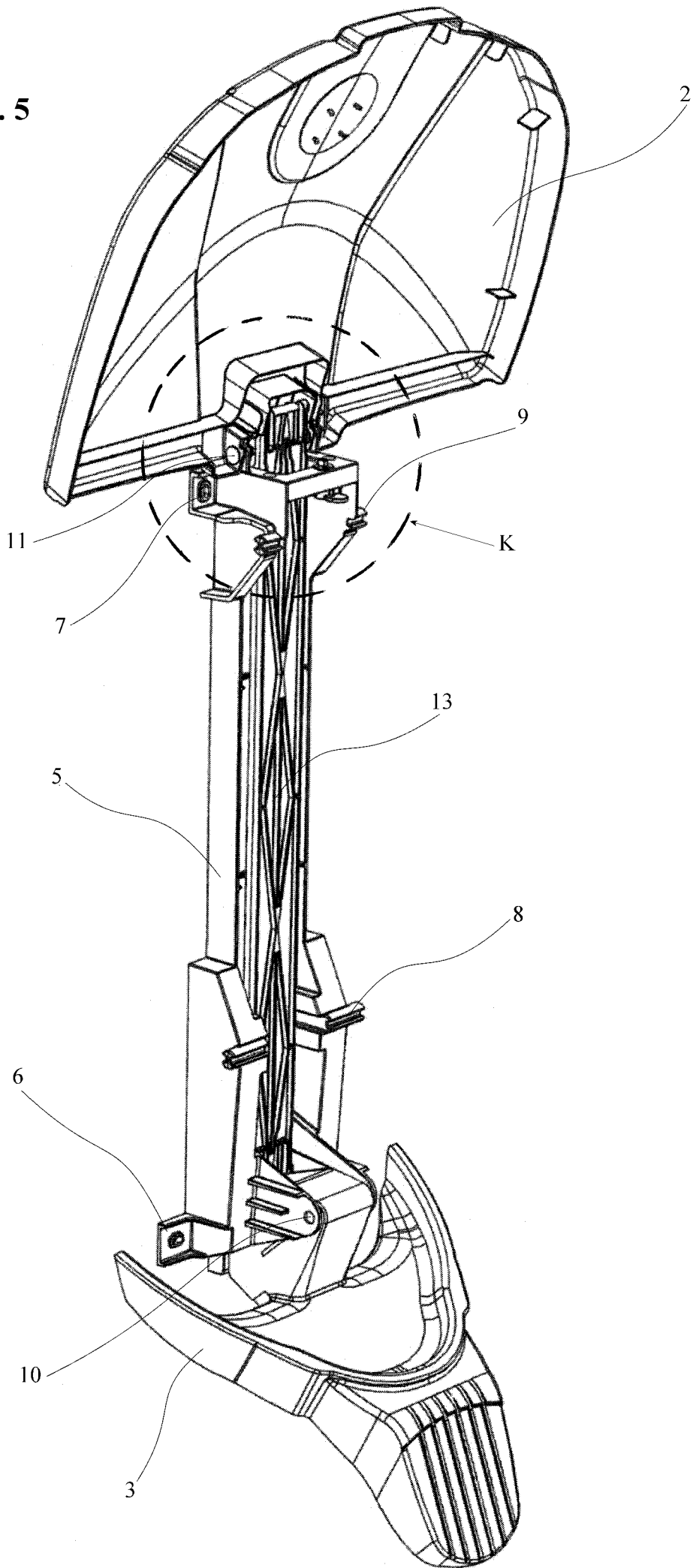


Fig. 6

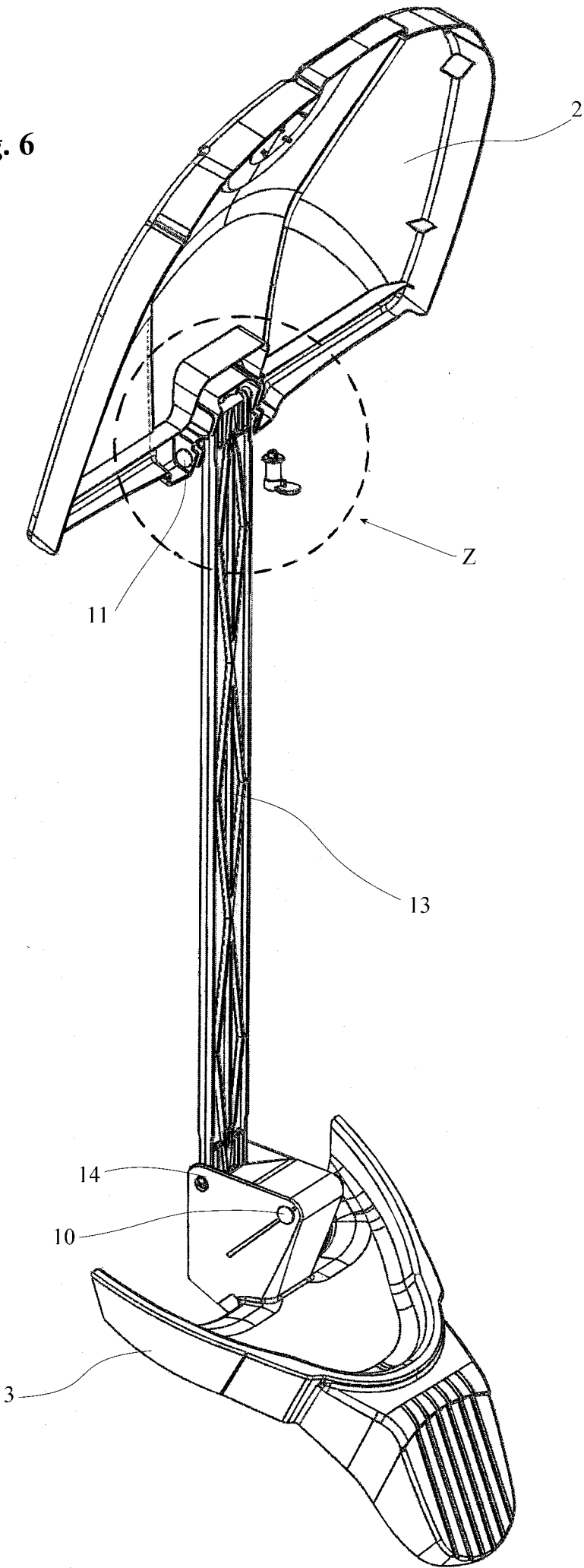


Fig. 7

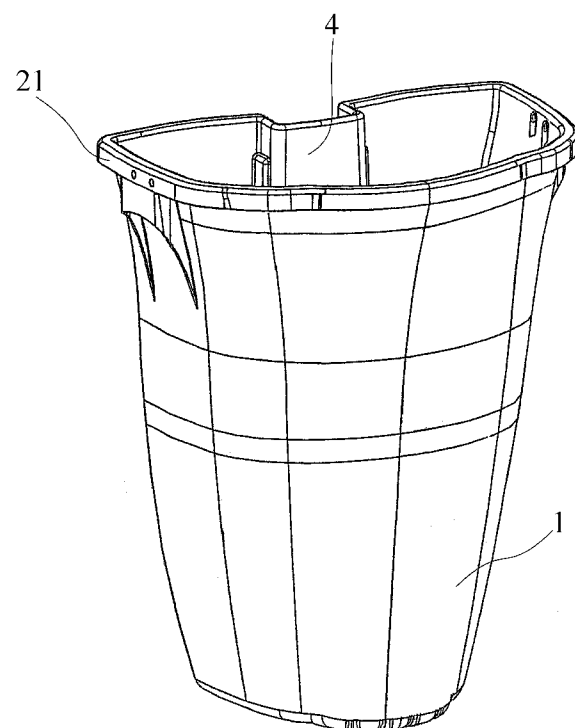


Fig. 8

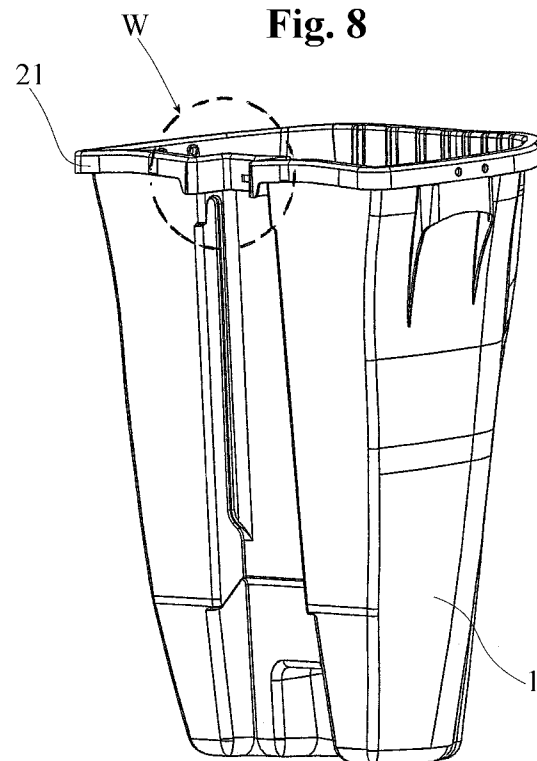


Fig. 9

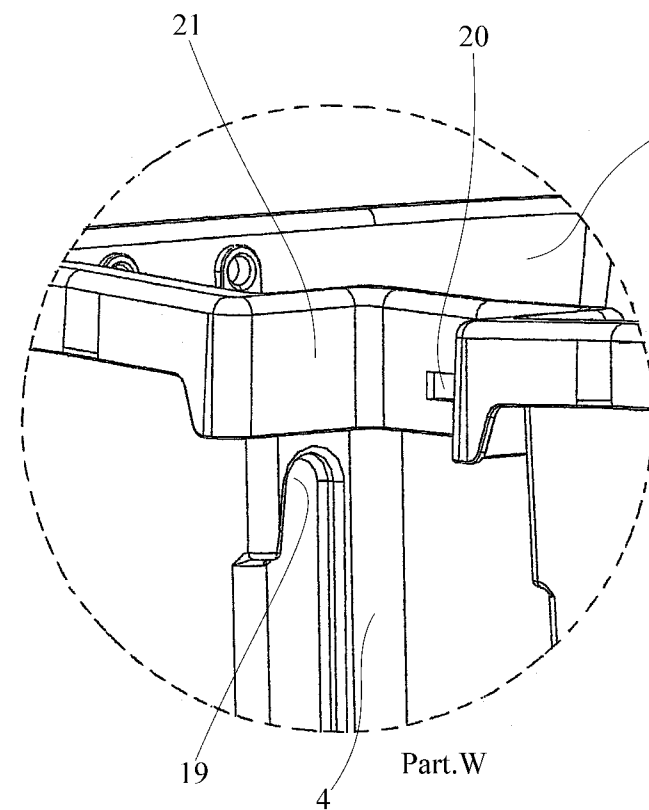


Fig. 10

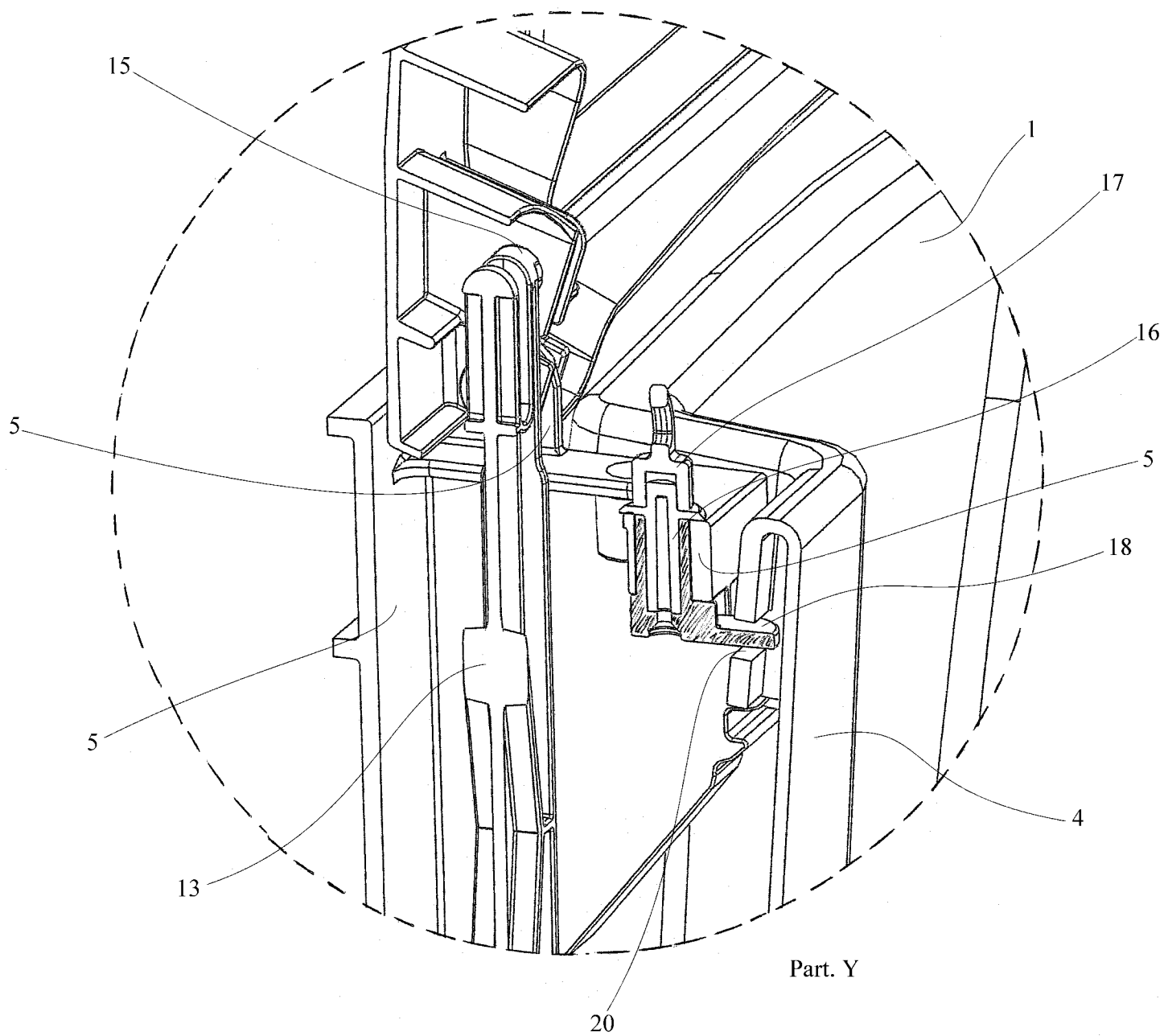


Fig. 11

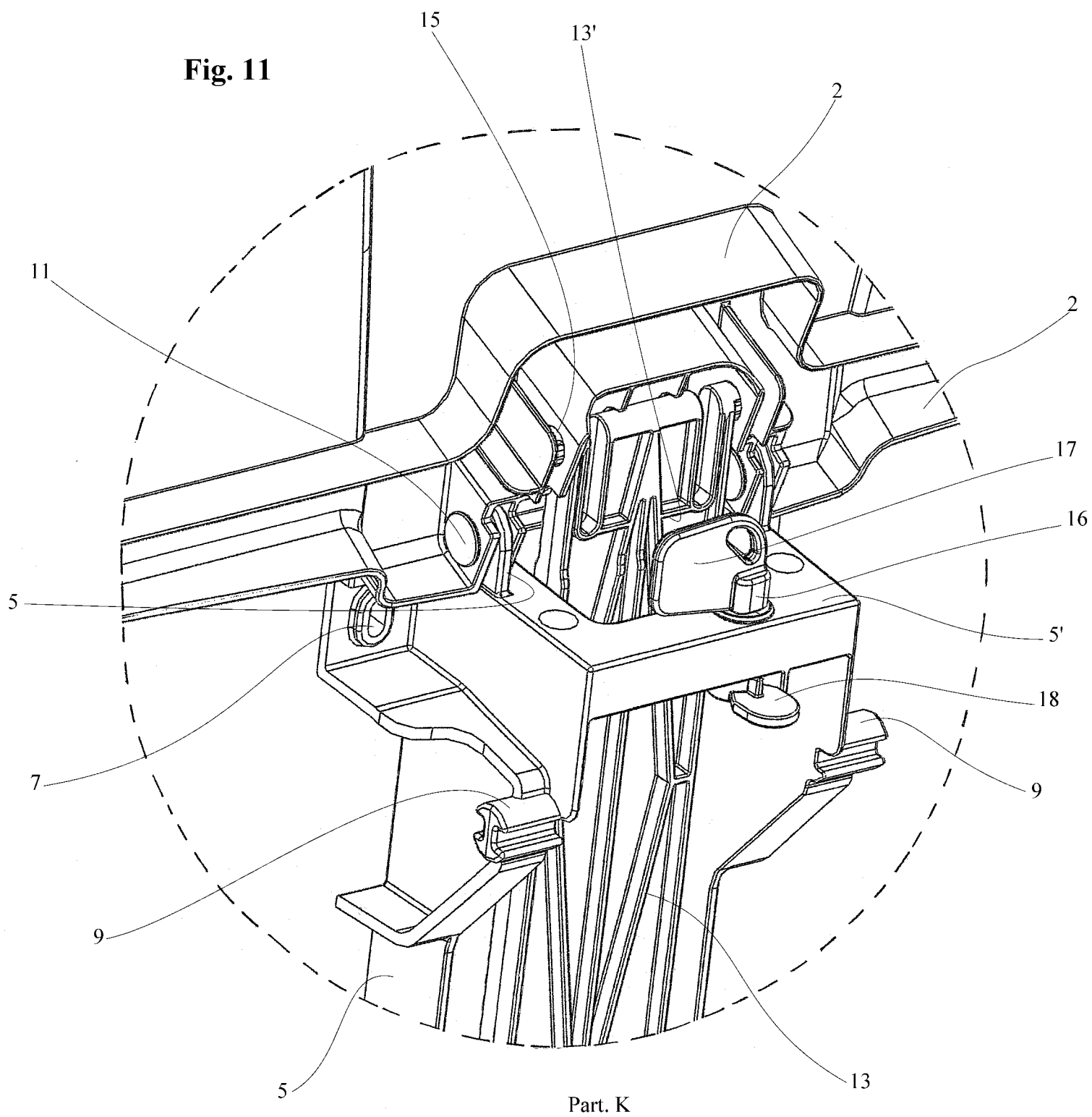


Fig. 12

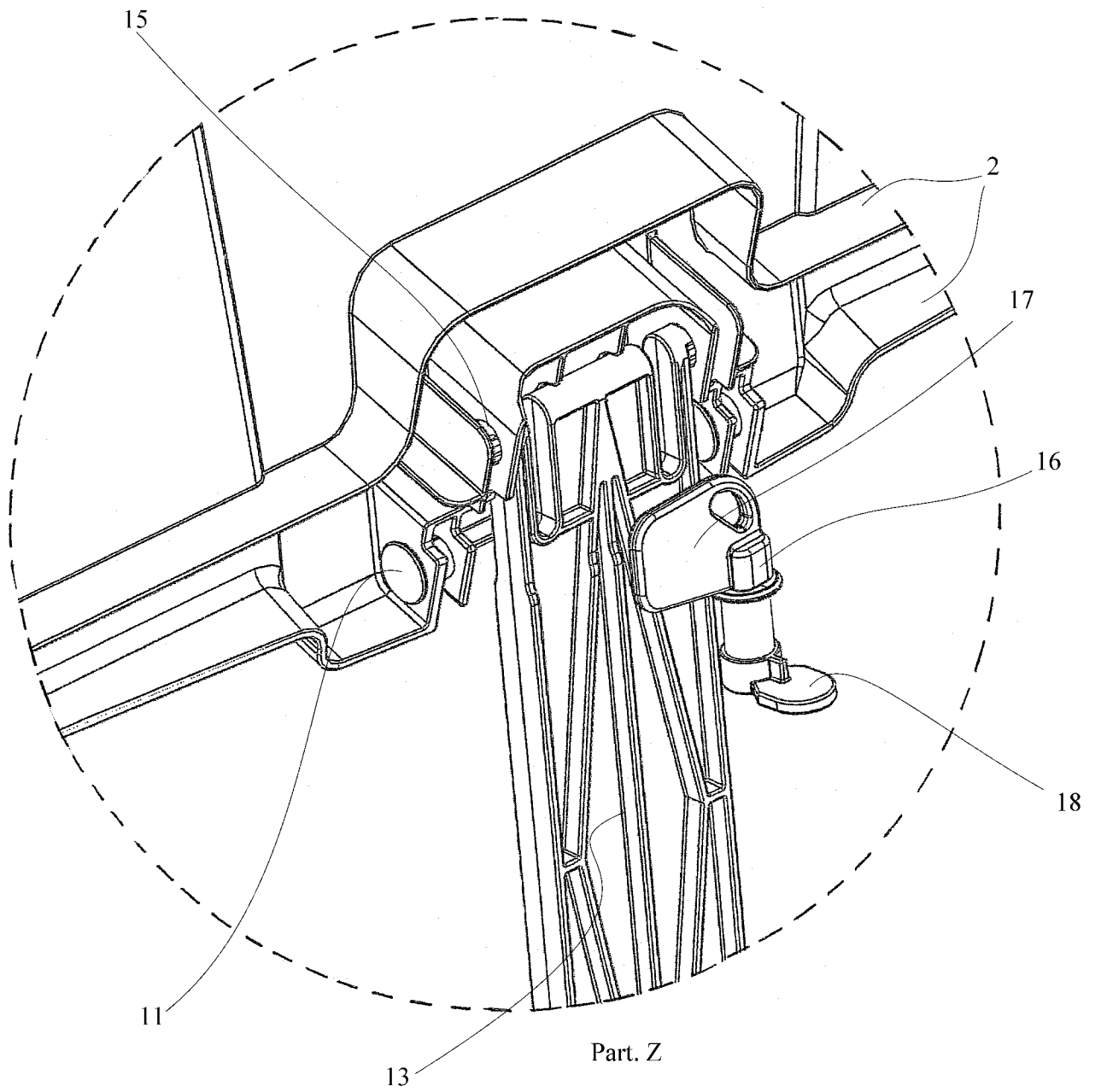


Fig. 14

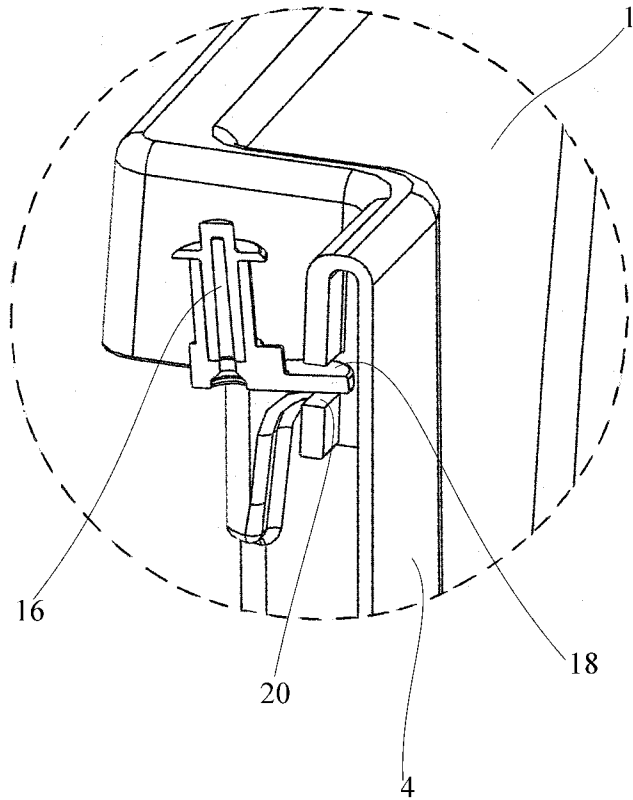


Fig. 15

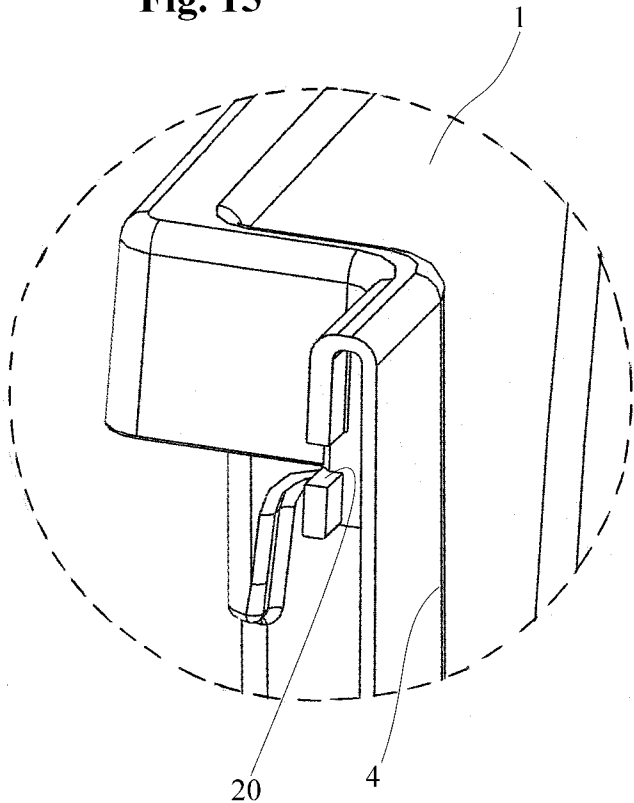
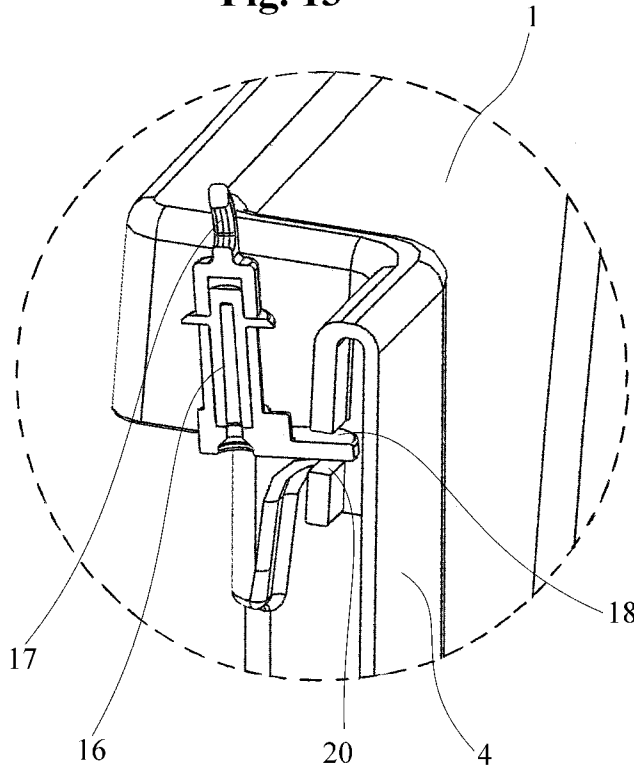


Fig. 13



Part. Y