

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73684 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130712**

(22) Data zgłoszenia: **2022.04.07**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.04.24 BUP 17/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.11.25 WUP 48/2024**

(51)

MKP:

B62B 7/06 (2006.01)

B62B 7/08 (2006.01)

B62B 9/12 (2006.01)

(30) Pierwszeństwo:

202122502930.5 2021.10.18 CN

(73) Uprawniony:

**ZHEJIANG JINHUA SNOWBABY BABY ITEMS
MANUFACTURING CO., LTD, Jin Hua City, CN**

(72) Twórca(-y):

**PINQI WANG, Jin Hua City, CN
SHENGJUN MENG, Jin Hua City, CN
XIUBING YU, Jin Hua City, CN**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Marta Skrobot, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Konstrukcja odblokowująca do składania dziecięcego wózka spacerowego

PL 73684 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja odblokowująca do składania dziecięcego wózka spacerowego, a zatem niniejszy wzór użytkowy dotyczy dziedziny dziecięcych wózków spacerowych.

W znanych ze stanu techniki dziecięcych wózkach spacerowych z wysuwanymi rączkami, rączka składa dziecięcy wózek spacerowy i otwiera zamkniętą konstrukcję ramy wózka spacerowego podczas jej przemieszczania w uchwycie rączki, co odbywa się częściowo za pomocą cięgna do sterowania głowicą blokującą i ustawiania względnej odległości między rączką a uchwytem rączki tak, aby osiągnąć stan zamknięty i stan otwarty ramy wózka spacerowego. Ten sposób sterowania głowicą blokującą za pomocą cięgna ma skomplikowaną konstrukcję i jest niewygodny w obsłudze. Cięgno musi być usytuowane w przestrzeni, w której pierwsza rączka i druga rączka przemieszczają się względem siebie, lub znajdować się na zewnątrz, aby nie zakłócać ruchu związanego z przemieszczaniem się tych części. Jednocześnie głowica blokująca na cięgnię musi być sterowana przez lewą rączkę do ciągnięcia i prawą rączkę do ciągnięcia, a zatem nie jest możliwa obsługa jedną ręką i do złożenia wózka spacerowego konieczna jest obsługa rączek do ciągnięcia obiema rękami. Dlatego też wózek spacerowy ma skomplikowaną konstrukcję i jest niewygodny w obsłudze.

W związku z tym bardzo ważne jest zaprojektowanie konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, która umożliwia sterowanie wysuwaną regulacją wysokości rączki poprzez obsługę jedną ręką i jednocześnie umożliwia składanie wózka jedną ręką poprzez uderzenie w tę rączkę, oraz która jest prosta pod względem konstrukcji i wygodna w obsłudze.

Niniejszy wzór użytkowy zapewnia konstrukcję odblokowującą do składania dziecięcego wózka spacerowego, za pomocą której można rozwiązać problemy wymienione powyżej.

Niniejszy wzór użytkowy zapewnia konstrukcję odblokowującą do składania dziecięcego wózka spacerowego, obejmującą pierwszą rączkę, drugą rączkę, uchwyt rączki, końcówkę pierwszej rączki, element odblokowujący na drugiej rączce, głowicę blokującą na drugiej rączce, odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową i otwór na głowicę blokującą na drugiej rączce, przy czym pierwsza rączka jest zagnieżdżona w drugiej rączce za pomocą końcówki pierwszej rączki. Druga rączka jest zaopatrzona w uchwyt rączki, przy czym dolny koniec drugiej rączki jest zaopatrzony w element odblokowujący na drugiej rączce i głowicę blokującą na drugiej rączce. Pomiędzy elementem odblokowującym na drugiej rączce a głowicą blokującą na drugiej rączce zapewniona jest odblokowująca, powrotna sprężyna naciskowa na drugiej rączce.

Druga rączka jest zaopatrzona w otwór na głowicę blokującą.

Niniejszy wzór użytkowy zapewnia konstrukcję odblokowującą do składania dziecięcego wózka spacerowego, w której dolny koniec pierwszej rączki jest zaopatrzony w końcówkę pierwszej rączki. Pierwsza rączka jest połączona z drugą rączką za pomocą końcówki pierwszej rączki. Druga rączka jest zaopatrzona w uchwyt rączki. Dolny koniec drugiej rączki jest zaopatrzony w element odblokowujący na drugiej rączce i głowicę blokującą na drugiej rączce. Między elementem odblokowującym na drugiej rączce a głowicą blokującą na drugiej rączce zapewniona jest odblokowująca, powrotna sprężyna naciskowa na drugiej rączce. Ponieważ zapewnione są pierwsza rączka, druga rączka, uchwyt rączki, końcówka pierwszej rączki, element odblokowujący na drugiej rączce, głowica blokująca na drugiej rączce, odblokowująca, powrotna sprężyna naciskowa oraz otwór na głowicę blokującą na drugiej rączce, to głowica blokująca na drugiej rączce jest przemieszczana przez przesunięcie elementu odblokowującego na drugiej rączce, a gdy element odblokowujący na drugiej rączce zostanie uderzony przez końcówkę pierwszej rączki, element odblokowujący na drugiej rączce przemieszcza się i, w trakcie przesuwania, przesuwa głowicę blokującą na drugiej rączce w kierunku odblokowywania. Po przesunięciu głowicy blokującej na drugiej rączce w celu jej całkowitego wyjęcia z otworu na głowicę blokującą, rama dziecięcego wózka spacerowego znajduje się w stanie odblokowanym. W dziecięcym wózku spacerowym z rączką o regulowanej wysokości w sposób wysuwany, końcówka pierwszej rączki o regulowanej wysokości jest używana do uderzania w element odblokowujący na drugiej rączce, w celu zetknięcia z elementem odblokowującym na drugiej rączce i przesuwania go, a w trakcie przesuwania elementu odblokowującego na drugiej rączce, głowica blokująca na drugiej rączce może być przemieszczana w celu odblokowania i zamykania tak, aby osiągnąć stan zamknięty i stan otwarty ramy wózka spacerowego. W ten sposób można sterować wysuwaną regulacją wysokości rączki przez obsługę jedną ręką i jednocześnie można osiągnąć cel składania dziecięcego wózka spacerowego jedną ręką przez uderzenie w tę rączkę, a przy tym konstrukcja jest prosta, a obsługa wygodna.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematyczny widok budowy konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 2 – schematyczny widok budowy pierwszej rączki ustawionej na wysokość umożliwiającą uderzenie konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 3 – schematyczny rozstrzelony widok budowy pierwszej rączki i drugiej rączki konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 4 – powiększony, schematyczny widok budowy obszaru A z fig. 3, fig. 5 – schematyczny widok budowy pierwszej rączki konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 6 – schematyczny widok budowy wnętrza drugiej rączki konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 7 – schematyczny widok budowy drugiej rączki konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 8 – kolejny schematyczny widok budowy wnętrza drugiej rączki konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, fig. 9 – schematyczny widok budowy zablokowanej ramy wózka spacerowego konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego i fig. 10 – schematyczny widok budowy odblokowanej ramy wózka spacerowego konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego.

Na rysunku przedstawiającym przedmiot wzoru użytkowego pokazano pierwszą rączkę 2, drugą rączkę 3, uchwyt rączki 4, końcówkę 6 pierwszej rączki, element odblokowujący 7 na drugiej rączce, głowicę blokującą 8 na drugiej rączce, odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową 9 na drugiej rączce i otwór 10 na głowicę blokującą.

W dalszej części opisana zostanie szczegółowo konkretna postać wzoru użytkowego w odniesieniu do załączonych rysunków, ale należy rozumieć, że zakres ochrony niniejszego wzoru użytkowego nie jest ograniczony przez tę konkretną postać.

Jak przedstawiono na fig. 1–10 postać niniejszego wzoru użytkowego zapewnia konstrukcję odblokowującą do składania dziecięcego wózka spacerowego obejmującą pierwszą rączkę 2, drugą rączkę 3, uchwyt 4 rączki, końcówkę 6 pierwszej rączki, element odblokowujący 7 na drugiej rączce, głowicę blokującą 8 na drugiej rączce, odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową 9 i otwór 10 na głowicę blokującą na drugiej rączce. Pierwsza rączka 2 jest zagnieżdżona w drugiej rączce 3 za pomocą końcówki 6 pierwszej rączki. Druga rączka 3 jest zaopatrzona w uchwyt 4 rączki. Dolny koniec drugiej rączki 3 jest zaopatrzony w element odblokowujący 7 na drugiej rączce i głowicę blokującą 8 na drugiej rączce. Pomiędzy elementem odblokowującym 7 na drugiej rączce a głowicą blokującą 8 na drugiej rączce zapewniono odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową 9 na drugiej rączce.

W tej postaci druga rączka 3 jest zaopatrzona w otwór 10 na głowicę blokującą.

Zasada działania: najpierw należy przyłożyć siłę uderzenia do pierwszej rączki 2 w kierunku strzałki na fig. 2 tak, aby pierwsza rączka 2 została ustawiona na wysokości umożliwiającej uderzenie. Pod wpływem uderzenia końcówki 6 pierwszej rączki, element odblokowujący 7 na drugiej rączce pokonuje siłę sprężystości odblokowującej, powrotnej sprężyny naciskowej 9 na drugiej rączce i zostaje przesunięty w dół. W trakcie przesuwania elementu odblokowującego 7 na drugiej rączce, po przesunięciu elementu odblokowującego 7 na drugiej rączce na odległość umożliwiającą odblokowanie, głowica blokująca 8 na drugiej rączce zostaje całkowicie wyjęta z otworu 10 na głowicę blokującą i znajduje się w stanie odblokowanym.

Efekt techniczny: w konstrukcji odblokowującej do składania dziecięcego wózka spacerowego, dolny koniec pierwszej rączki 2 jest zaopatrzony w końcówkę 6 pierwszej rączki. Pierwsza rączka 2 jest połączona z drugą rączką 3 za pomocą końcówki 6 pierwszej rączki. Druga rączka 3 jest zaopatrzona w uchwyt 4 rączki. Dolny koniec drugiej rączki 3 jest zaopatrzony w element odblokowujący 7 na drugiej rączce i głowicę blokującą 8 na drugiej rączce. Między elementem odblokowującym 7 na drugiej rączce a głowicą blokującą 8 na drugiej rączce zapewniona jest odblokowująca, powrotna sprężyna naciskowa 9 na drugiej rączce. Ponieważ zapewnione są pierwsza rączka 2, druga rączka 3, uchwyt 4 rączki, końcówka 6 pierwszej rączki, element odblokowujący 7 na drugiej rączce, głowica blokująca 8 na drugiej rączce, odblokowująca, powrotna sprężyna naciskowa 9 oraz otwór 10 na głowicę blokującą na drugiej rączce, to głowica blokująca 8 na drugiej rączce jest przemieszczana przez przesunięcie elementu odblokowującego 7 na drugiej rączce, a gdy element odblokowujący 7 na drugiej rączce zostanie uderzony przez końcówkę 6 pierwszej rączki, ten element odblokowujący 7 na drugiej rączce przemieszcza się i, w trakcie przesuwania, przesuwają głowicę blokującą 8 na drugiej rączce w kierunku odblokowywania. Po przesunięciu głowicy blokującej 8 na drugiej rączce w celu jej całkowitego wyjęcia z otworu 10 na głowicę blokującą, rama dziecięcego wózka spacerowego znajduje się w stanie odblokowanym. W dziecięcym wózku spacerowym z rączką o regulowanej wysokości w sposób wysuwany,

pierwsza końcówka 6 rączki o regulowanej wysokości jest używana do uderzania w element odblokowujący 7 na drugiej rączce, w celu zetknięcia z elementem odblokowującym 7 na drugiej rączce i przesuwania go, a w trakcie przesuwania elementu odblokowującego 7 na drugiej rączce, głowica blokująca 8 na drugiej rączce może być przemieszczana w celu odblokowywania i zamykania tak, aby osiągnąć stan zamknięty i stan otwarty ramy dziecięcego wózka spacerowego. W ten sposób można sterować wysuwaną regulacją wysokości rączki przez obsługę jedną ręką i jednocześnie można osiągnąć cel składania dziecięcego wózka spacerowego jedną ręką przez uderzenie w niego, przy czym konstrukcja jest prosta, a obsługa wygodna.

Powyżej przedstawiono jedynie konkretną postać wzoru użytkowego, ale postaci wzoru użytkowego nie są do tego ograniczone, a wszelkie warianty, które mogą być rozważane przez specjalistów w tej dziedzinie techniki, powinny wchodzić w zakres ochrony niniejszego wzoru użytkowego.

Zastrzeżenia ochronne

1. Konstrukcja odblokowująca do składania dziecięcego wózka spacerowego, **charakteryzująca się tym**, że ta konstrukcja odblokowująca obejmuje pierwszą rączkę (2), drugą rączkę (3), uchwyt (4) rączki, końcówkę (6) pierwszej rączki, element odblokowujący (7) na drugiej rączce, głowicę blokującą (8) na drugiej rączce, odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową (9) i otwór (10) na głowicę blokującą na drugiej rączce, przy czym pierwsza rączka (2) jest zagnieżdżona w drugiej rączce (3) za pomocą końcówki (6) pierwszej rączki, przy czym druga rączka (3) jest zaopatrzona w uchwyt (4) rączki, przy czym dolny koniec drugiej rączki (3) jest zaopatrzony w element odblokowujący (7) na drugiej rączce i głowicę blokującą (8) na drugiej rączce, przy czym pomiędzy elementem odblokowującym (7) na drugiej rączce a głowicą blokującą (8) na drugiej rączce zapewniono odblokowującą, powrotną sprężynę naciskową (9) na drugiej rączce.
2. Konstrukcja odblokowująca do składania dziecięcego wózka spacerowego według zastrzeżenia 1 **charakteryzująca się tym**, że druga rączka (3) jest zaopatrzona w otwór (10) na głowicę blokującą.

Rysunki

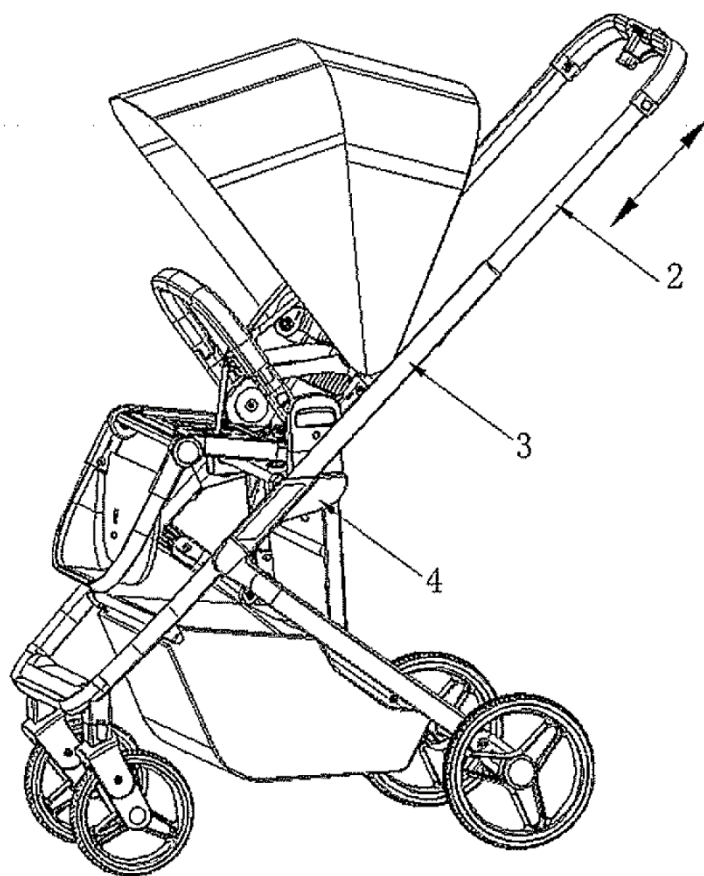
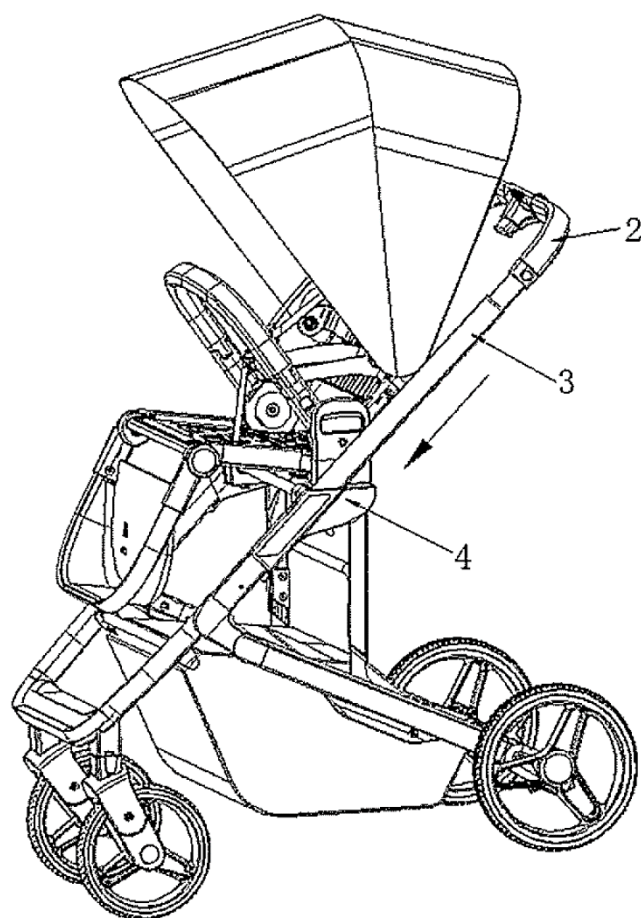


Fig. 1

**Fig. 2**

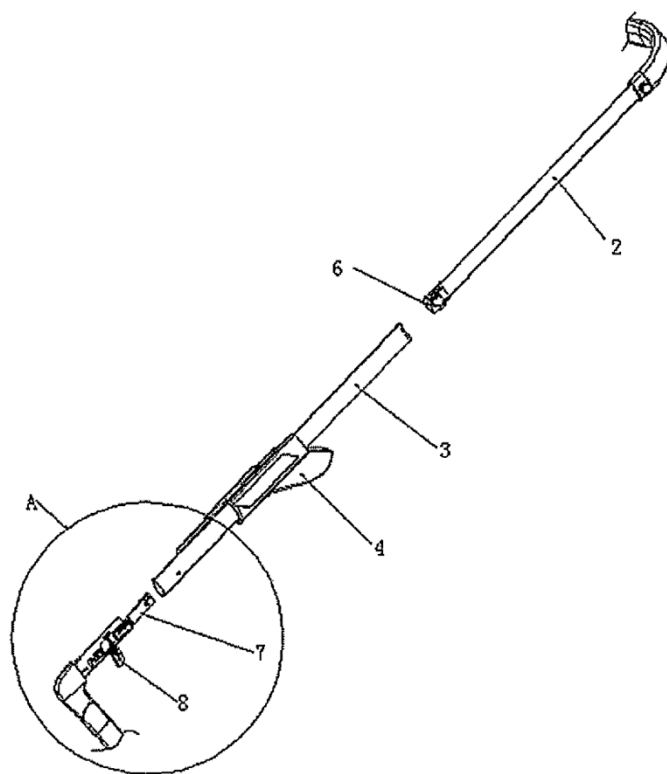


Fig. 3

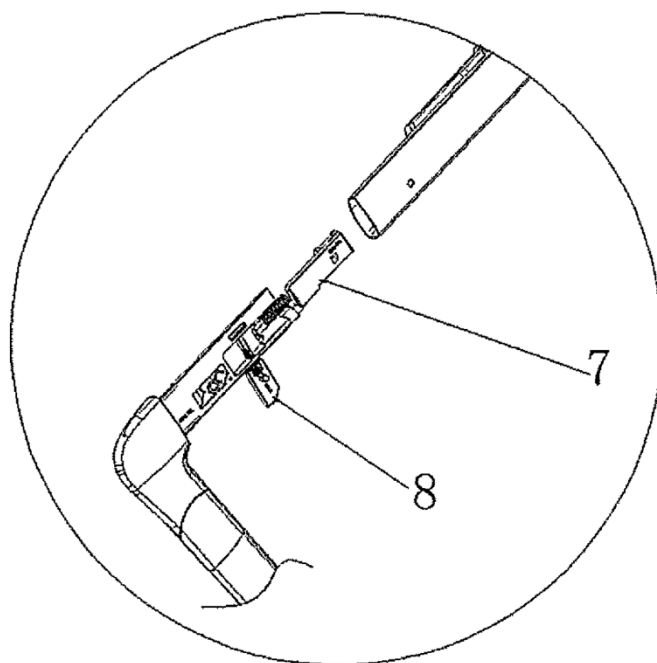
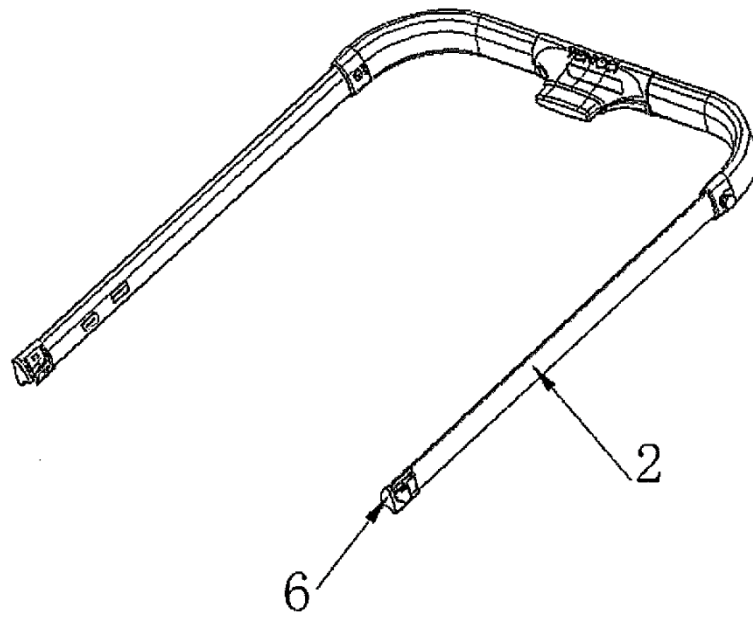
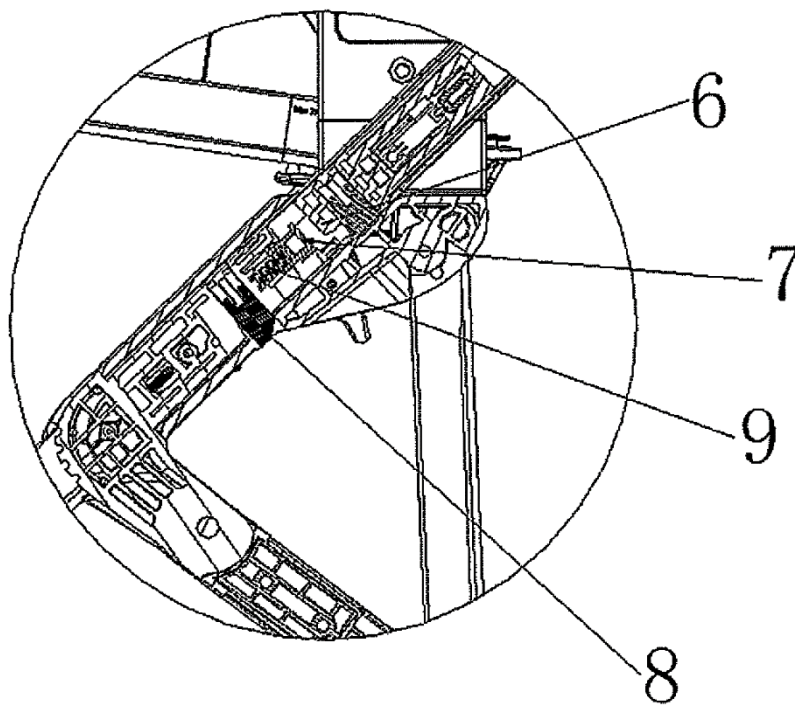


Fig. 4

**Fig. 5****Fig. 6**

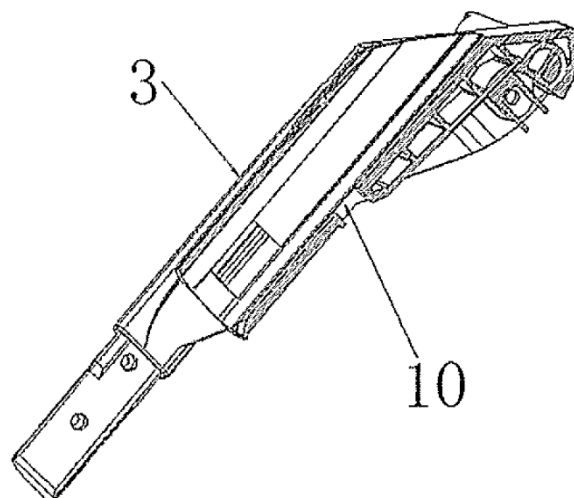


Fig. 7

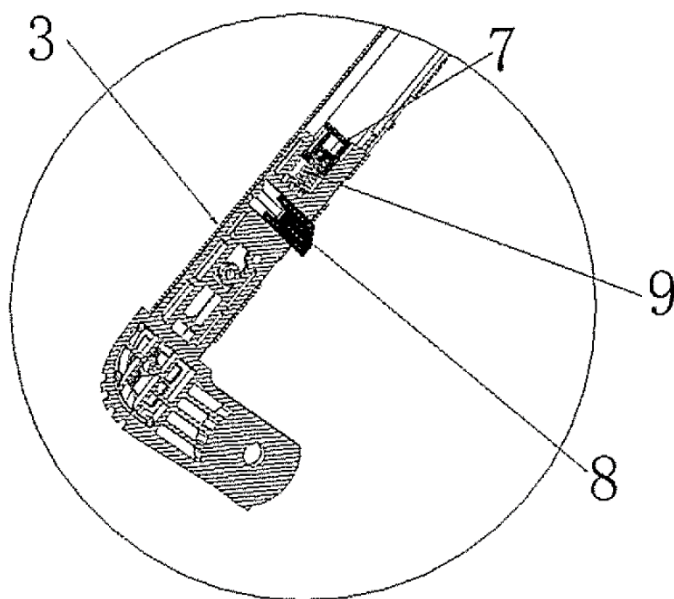
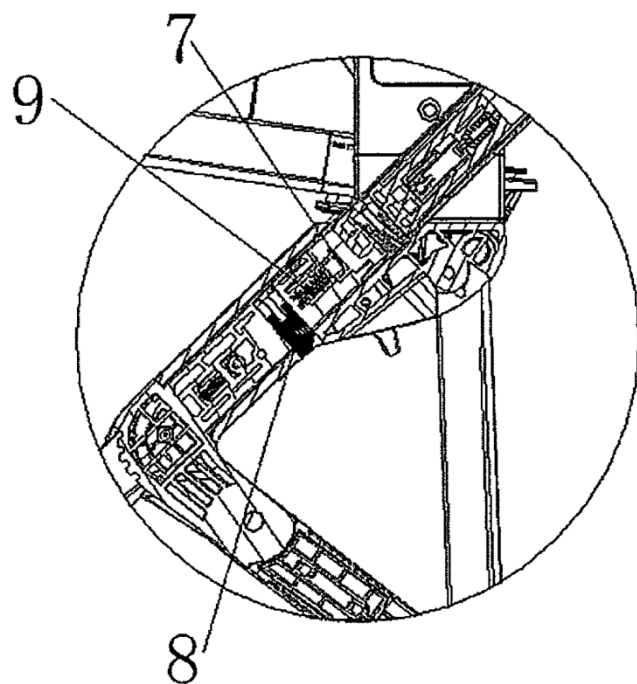
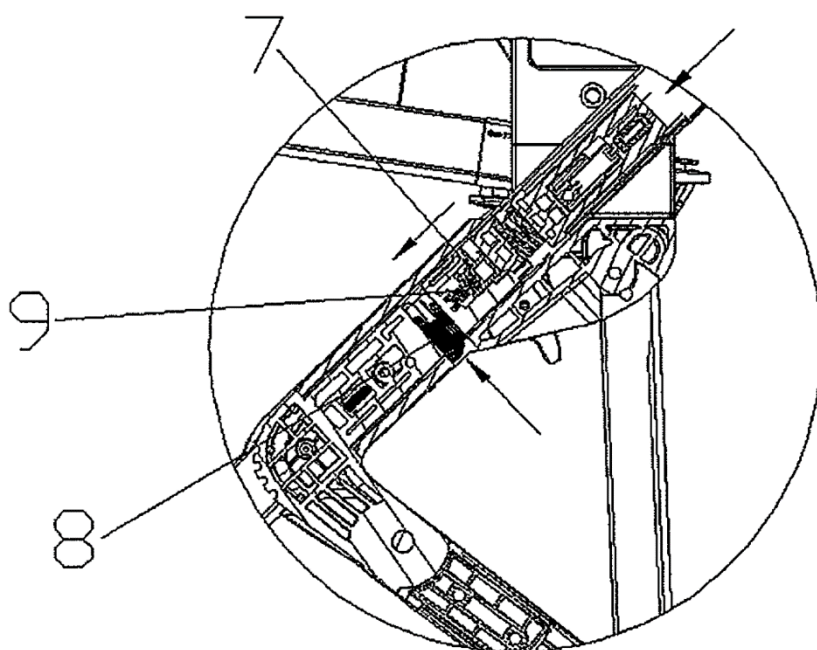


Fig. 8

**Fig. 9****Fig. 10**