



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: E 05 B 47/06

(21) Patentansøgning nr: PA 2001 01100

(22) Indleveringsdag: 2001-07-13

(24) Løbedag: 2001-07-13

(41) Alm. tilgængelig: 2002-01-15

(30) Prioritet: 2000-07-14 NO 20003628

(71) Ansøger: TrioVing AS, Postboks 510 Høyden, N-1501 Moss, Norge

(72) Opfinder: Øyvind Andreassen, Klommestensgate 10, N-1500 Moss, Norge

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau A/S, Høje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, Danmark

(54) Benævnelse: Indretning ved elektrisk slutblik

(57) Sammendrag:

Slutblikket omfatter en rigelholder (1), som er drejelig mellem en låsende og en åbnende stilling og kan spærres i låsende stilling ved hjælp af et spærreelement (2), som er bevægelig i retning af rigelholderens drejeakse. Spærreelementets (2) bevægelighed bestemmes af en vippearm (3), der er drejeligt lejret om en fast akse (15). Vippearmen har på den ene side af drejeaksen (15) et relativt kort armparti med en kamflade (17) til at samvirke med et fladeparti (16) på spærreelementet (2). På den anden side af drejeaksen har vippearmen et relativt længere armparti til at samvirke med et spærreorgan (4), som er bevægeligt ud af spærrepositionen i forhold til vippearmen (3), når solenoiden gøres strømløs.

Fig. 3

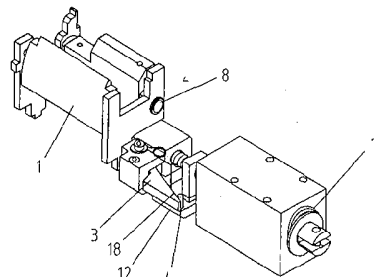
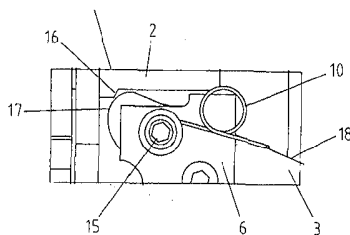


Fig. 4

P A T E N T K R A V

1. Indretning ved et elektrisk slutblik, omfattende en rigelholder (1), som er drejelig om en akse mellem en låsende og en åbnende stilling og kan spærres i låsende stilling ved hjælp af et spærreelement (2), der kan låses i en spærrestilling gennem indvirkning af en solenoide (5), og kan frigøres fra denne, når solenoiden bliver strømløs, hvor indretningen endvidere omfatter en vippearms (3), der er drejeligt lejret om en fast akse (15), hvilken vippearms (3) på den ene side af drejeaksen (15) har et første armparti med en kamflade (17) eller lignende til at samvirke med et fladeparti (16) på spærreelementet (2), og på den anden side af drejeaksen (15) har et andet armparti (18), som ved indvirkning af solenoiden (5) kan holdes i en sådan position, at kamfladen (17) eller lignende på det første armparti fastholder spærreelementet (2) i en stilling, som spærrer rigelholderen (1), k e n d e t e g n e t ved, at det første armparti er betydeligt kortere end det andet armparti, at det andet armparti forløber i stort set samme retning som solenoidens (5) akse, og at det andet armparti holdes i den nævnte stilling af et spærreorgan (4), som er bevægelig ind i og ud af spærrepositionen i forhold til vippearmen (3) ved hjælp af solenoiden (5).

2. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at spærreorganet (4) er anbragt på en plade (12), der er bevægeligt ved hjælp af solenoiden (5).

3. Indretning ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at solenoidens (5) bevægelsesretning er parallel med spærreelementets (2) bevægelsesretning.

4. Indretning ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at solenoidens (5) bevægelsesretning er parallel med rigelholderens (1) drejeakse.

5 5. Indretning ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at rigelholderen er en drejelig vugge (1) forsynet med en skråflade (14) til at samvirke med en skråflade (13) på spærreelementet (2).

6. Indretning ifølge krav 5, k e n d e t e g n e t ved, at spærreelementets (2) bevægelsesretning er parallel med retningen af vuggens (1) omdrejningsakse (8).

10 7. Indretning ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at kraften, som virker mellem fladepartiet (16) på spærreelementet (2) og kamfladen (17) på vippearmen (3), forsøger at dreje vippearmen til en stilling, hvor den frigør spærreelementet (2).

20 8. Indretning ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at det andet armparti har en skrå begrænsningsflade (18), som danner et kontaktpunkt mod spærreorganet (4) og som i kontakt med spærreorganet danner en vinkel med dettes bevægelsesretning, som er noget større end friktionsvinklen mellem materialerne, som mødes i kontaktpunktet.

9. Indretning ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t ved, at vinkelen er mindst 20°.

25 10. Indretning ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at forholdet mellem momentarmene af det første og det andet armparti ligger i området 0,1-0,4.

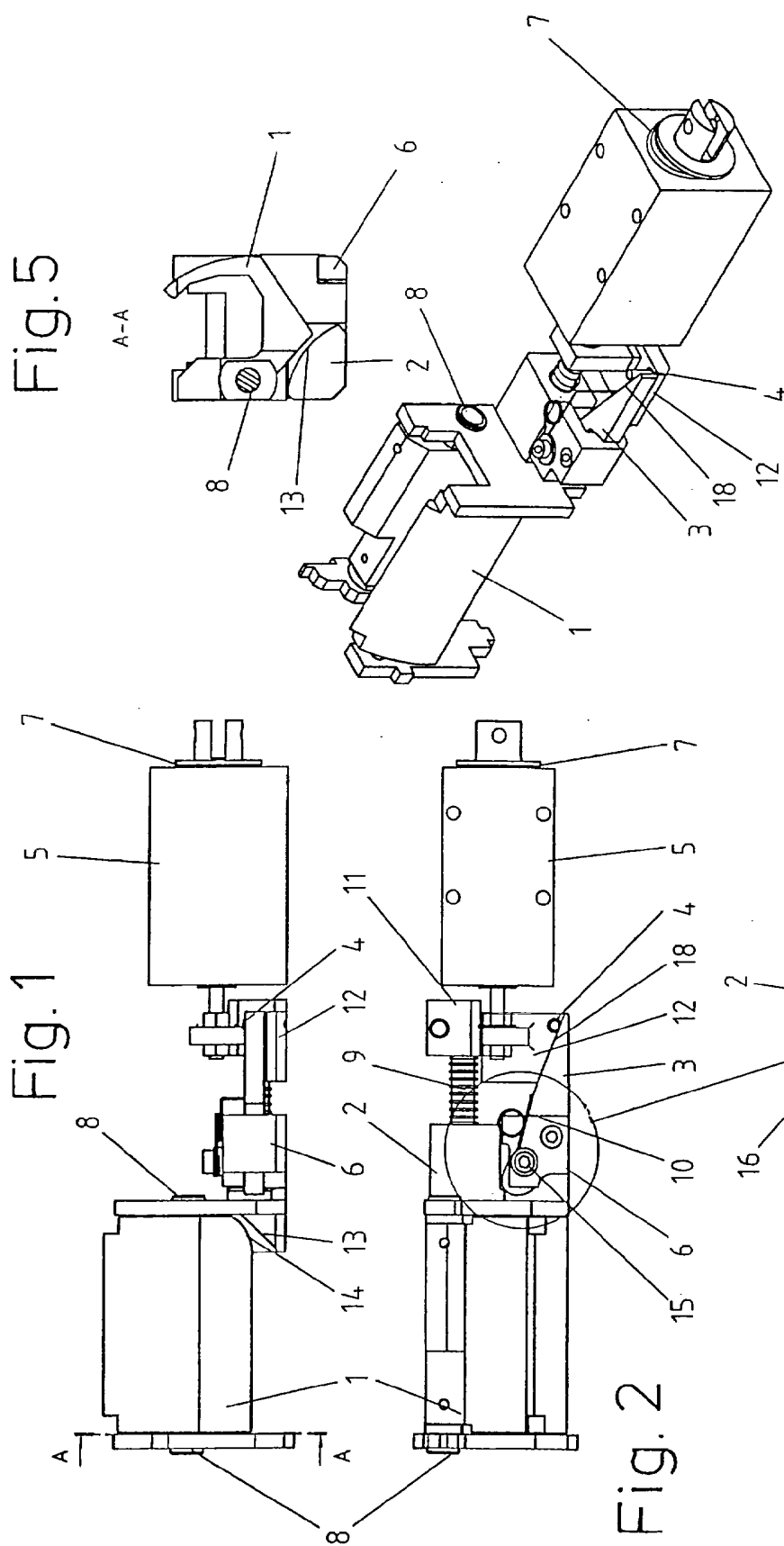


Fig. 4

Fig. 3

Fig. 5

Fig.6

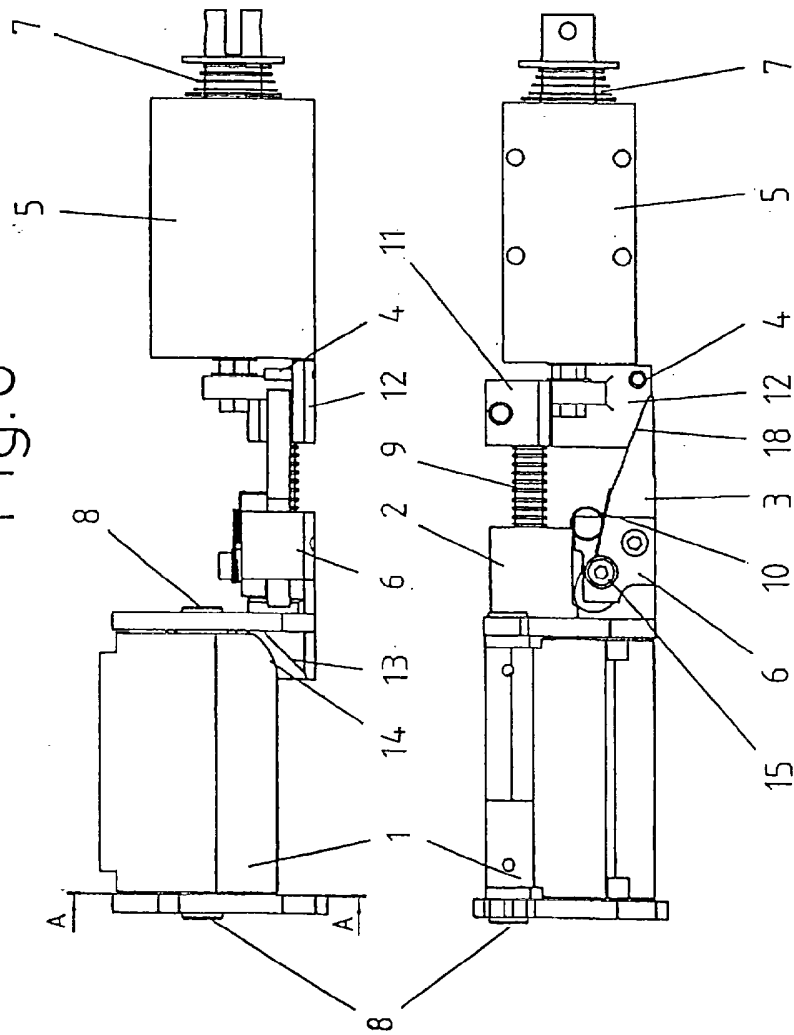


Fig.7

Fig.9

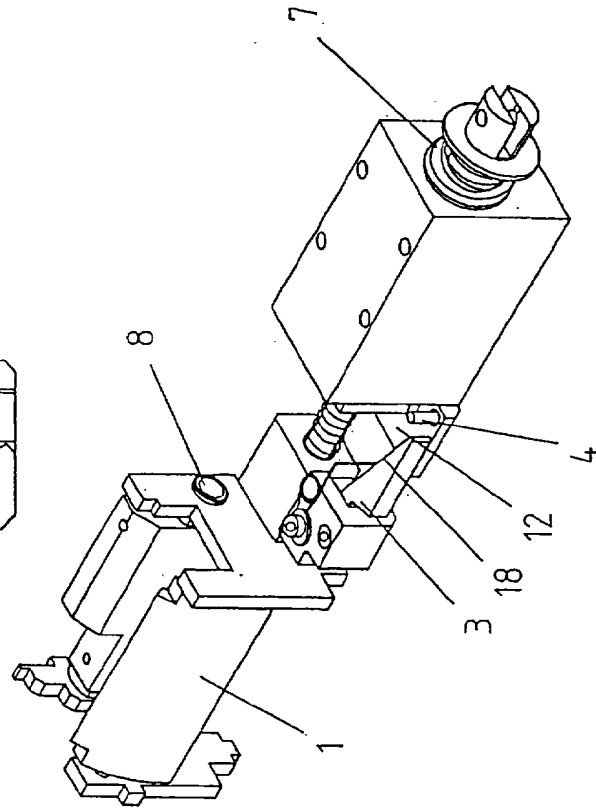
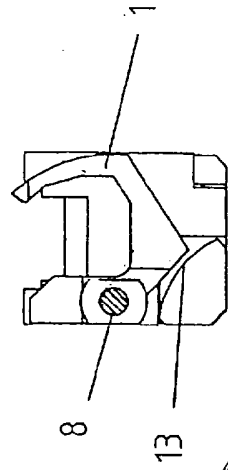


Fig.8

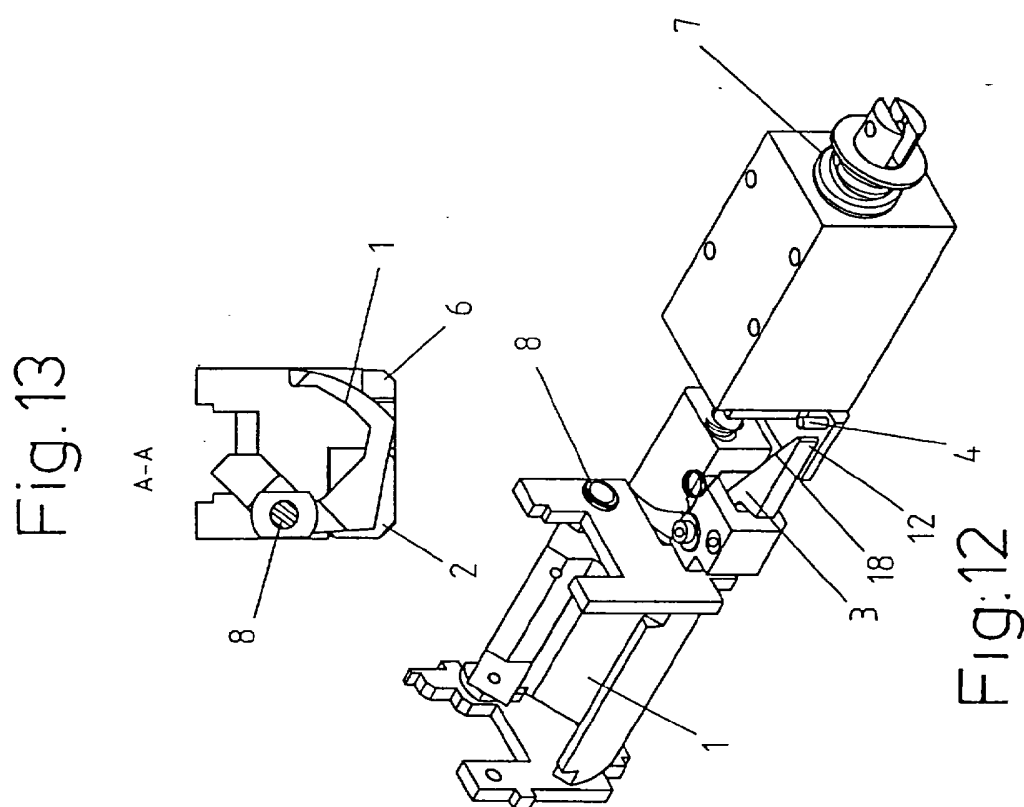


Fig. 13

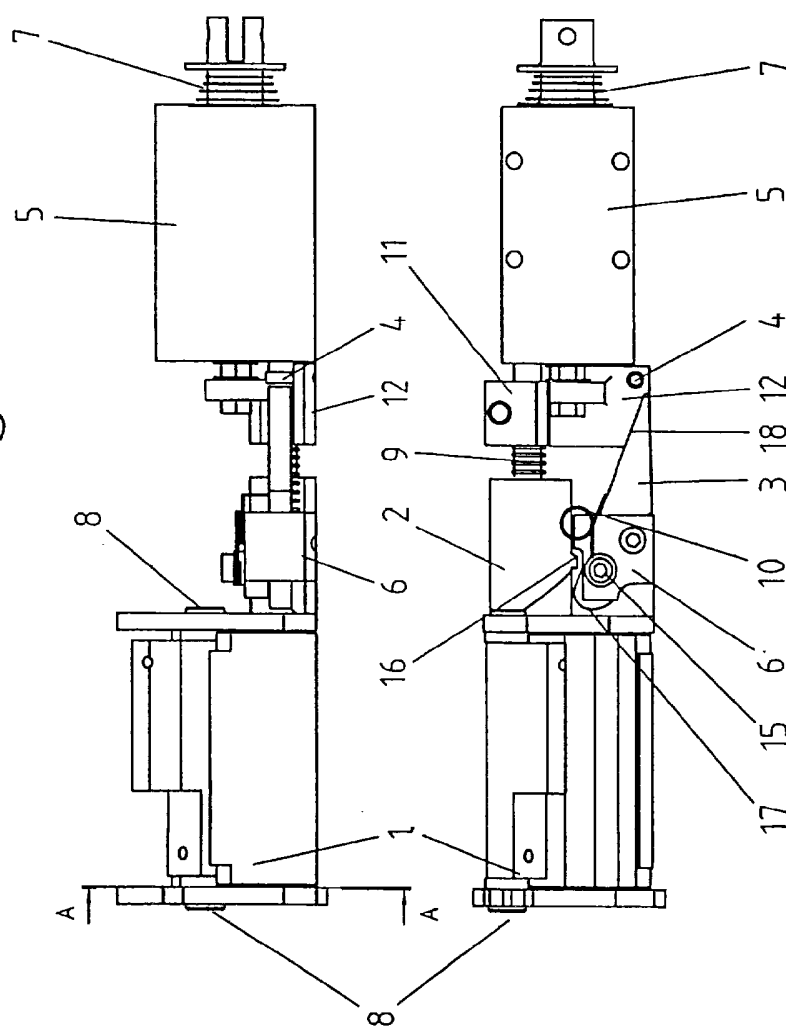


Fig. 11

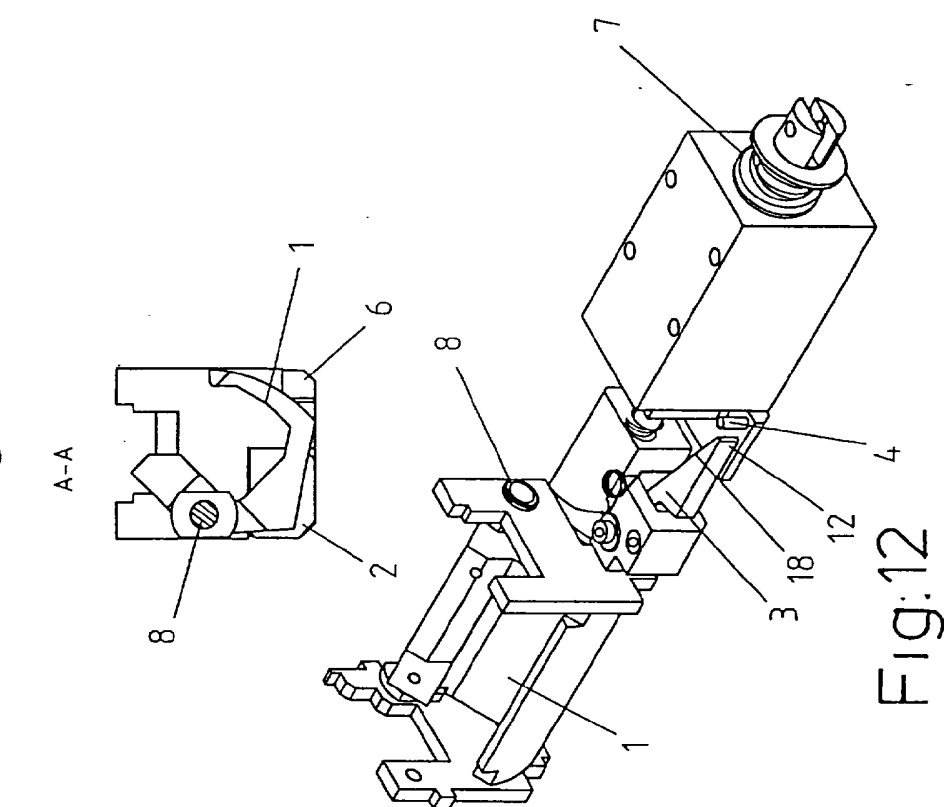


Fig. 12