

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 47 (2).

IZDAN 1 FEBRUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12090

Birkigt Louis, inženjer, Bois Colombes (Seine), Francuska.

Poboljšanja na mehanizmima za odapinjanje organa izloženih kakvoj
jako povratnoj sili.

Prijava od 22 oktobra 1934.

Važi od 1 aprila 1935.

Traženo pravo prvenstva od 9 novembra 1933 (Belgija).

Pronalazak se odnosi na mehanizme za odapinjanje pokretnih organa, koji su izloženi kakvoj jako povratnoj sili, kao što su na pr. pokretni sistemi kod naprava sa oprugama za puštanje u rad eksplozivnih motora ili tome slično, kola kod katapulta sa oprugama, masa ili maljeva za pobijanje šipova, i uopšte svih organa, koji su pomoću kakvog odapinjača održava ni u položaju naoružanja u kojem izvestan elastičan sistem vrši na njih jako dejstvo sile.

Cilj ovog pronalaska je naročito, da ove mehanizme učini takvim, da odapinjanje organa držanog odapinjačem zahteva manje naprezanje no što je slučaj kod mehanizma, koji se do sada nalazi u upotrebi.

Pronalazak se poglavito sastoji u tome, da se mehanizmi o kojima je reč izvedu tako, da odapinjač, koji oni nose, bude utican pomoću kakvog posrednog elementa tako, da njegovo oslobođanje izaziva odapinjanje pokretnog organa, pri čemu se ovaj posredni organ automatski vraća u svoj položaj naoružanja, kad se pomenuti pokretni organ i sam dovede do zakačinjanja za pomenuti odapinjač.

Pronalazak je bliže objašnjen u odnosu na priloženi nacrt, koji pokazuje šematski jedan primer izvođenja mehanizma za odapinjanje izvedenog po ovom pronalasku. U ovom primeru izvođenja je pokazan jedan mehanizam za odapinjanje naprave sa oprugom za puštanje u rad eksplozionog motora.

Prepostavljeno je, da naprava za puštanje u rad motora ima, a jedne strane, vreteno 1 koje je pod dejstvom opruge 2, pri čemu je ovo vreteno tako vezano sa motorovom osovinom, da, kad se pomenuta opruga, koja je prethodno sabijena, pusti da se slobodno rastegne, pomeranje vretena 1 obezbeđuje puštanje u rad motora, i, s druge strane, da ima sredstva koja nisu predstavljena na nacrtu, a koja su u stanju da ponovo naoružaju pomenutu napravu za puštanje u rad, dakle, da ponovo vrate unazad vreteno 1 sabijaći opruge 2, toliko da se po zaustavljanju motora isti može ponovo pomoći pomenute naprave pustiti u rad.

Stvarni mehanizam za odapinjanje je izведен tako, da odapinjač 3, koji je namenjen da održava vreteno 1, u naoružanom položaju, biva tako utican posrednim elementom 4, da njegovo oslobođanje izaziva uklanjanje pomenutog odapinjača, dakle odapinjanje vretena 1, pri čemu se ovaj posredni element automatski vraća u svoj naoružani položaj, kad se pomenuto vreteno bude vratilo unazad radi zakačinjanja za odapinjač 3.

U tome cilju se korisno pomenuti posredni elemenat snabdeva i sam pomoćnim odapinjačem (obaračem) 5 koji se vezuje direktno sa upravljućim krmilom 6 tako, da dejstvujući na ovo krmilo, može da se izazove odapinjanje elementa 4. Zatim se predviđa elastični sistem 7 za pomeranje ele-

menta 4 kad je pomoćni odapinjač 5 oslobođen od svoga ležišta i najzad se između pomenutog elementa 4 i odapinjača 3 uspostavlja takva veza, da, kad je ovaj elemenat pomeren oprugom 7, ovaj izaziva oslobođanje pomenutog odapinjača 3, dakle odapinjanje vretena 1. U tom cilju.

U tom cilju je na primer odapinjač 3 nošen polugom 8 koja se obrće oko nepomične osovine 9, i koja je potiskivana oprugom 10, koja teži da izazove uklanjanje ovog odapinjača (obarača); zatim je elemenat 4 montiran u kliznim vodiljama koje su u glavnom paralelne sa pravcem kretanja vretena 1 i pomenuti elemenat 4 je postavljen tako, da je njegov ispad 11 u stanju da dejstvuje u vezi sa ispadom (na pr. točkićem 12), nošenim polugom 8, tako, da dok je god elemenat 4 održavan u svom naoružanom položaju ispad 11 održava odapinjač 3 u nedejstvu, a da na protiv, čim je elemenat oslobođen i čim se pomeri pod dejstvom opruge 7, ispad 11 ostavi polugu 8 slobodnom da se i sama pomera pod dejstvom opruge 10, što izaziva odapinjanje vretena 1.

Da bi se ostvarilo automatsko naoružanje posrednog elementa kada je vreteno 1 dovedeno u svoj naoružani položaj, u pomenutom vretenu se izvodi zasek 13, koji treba da dejstvuje u vezi sa pomoćnim odapinjačem 5.

Tako, kad je pomenuti odapinjač oslobođen i kad se elemenat 4 pomerio pod dejstvom opruge 7 povlačeći sobom odapinjač 5, dovoljno će biti da se vreteno 1 vrati u nazad za toliki iznos, da zarez 13 dospe pred pomenuti odapinjač 5 (položaj koji je pokazan crtasto na nacrtu) pa da ovaj poslednji predre u svoj zarez, i da pošto se vreteno 1 vrati malo unazad, elemenat 4 bude doveden u svoj naoružani položaj.

Razumljivo je dakle, da je prema ovom rasporedu, potrebno da vreteno 1 bude vraćeno unazad pomoću sredstva za naoružanje preko svoga vlastitog položaja naoružanja i da zatim treba da bude ostavljeno da se slobodno vrati u ovaj poslednji položaj.

Razume se, da se zarezu 14 može deliti takav oblik, da u vreme povratnog kretanja vretena 1 odapinjač 3 može da uzme svoj naoružani položaj, pošto je u isti potisnut ispadom 11. Dovoljno će biti, u tom cilju, da se produži zarez 14 na suprotnu stranu od njegove aktivne strane, za iznos koji je bar jednak isnosu za koji se vreteno 1 treba da pomeri preko svoga naoružanog položaja.

Razume se, da pošto pomoćni odapinjač 5 sleduje pomeranjima elemenata 4, to je potrebno da se isti veže sa krmilom 6 tako, da ova pomeranja budu dopuštena.

U slučaju kad se pomenuta pomeranja vrše u pravoj liniji, dovoljno će biti, u tom cilju, da se na pomenutim odapinjaču 5 postavi vodilja 15 paralelno smeru „pomeranja“ vodilja po kojoj će moći da klizi kulisa 16 koja je direktno uticana krmilom 6 u pravcu upravnog na pravac pomenute vodilje 15.

Razumljivo je da tada odapinjanje vretena 1 može da se izazove a da se nemora upotrebiti znatno naprezanje i, u stvari, naprezanje koje odgovara jedino odapinjanju elementa 4.

Razume se, da će biti korisno, da bi se izbeglo svako bočno naprezanje na vodiljama vretena 1, da se predvide dva odapinjača 3, koji su postavljeni za 180° jedan od drugoga u odnosu na osu pomenutog vretena.

Pokretni elemenat 4 će biti tada prvenstveno raspoređen između pomenutih odapinjača, (dakle za 90° u odnosu na svaki od njih) i imaće dva ispada 11 koji svaki deluje na točkić 12 jednog od odapinjača.

Na ovaj način će se dobiti potpuna celina, koja će biti laka za izvođenje kao i za montiranje.

Kao što po sebi izlazi, i kao što u ostalom izlazi iz prethodnog opisa, pronalazak se ne ograničava ni u koliko na primer izvođenja kao ni na oblike izvođenja različitih delova, koji su detaljnije objašnjeni; pronalazak naprotiv obuhvata sve varijante a naročito one kod kojih posredni elemenat 4, u mesto da se nalazi u zahvatu sa vretemom 1, ima zahvat sa nepomičnim elementom, pri čemu se predviđaju podesna sredstva, koja se lako dadu izvesti od strane svakog stručnjaka, za automatsko naoružanje pomenutog potrebnog elementa u vreme povratka unazad vretena 1.

Patenti zahtevi :

1) Mehanizam za odapinjanje izvesnog pokretnog organa koji je izložen kakvoj jačoj povratnoj sili, naznačen time, što ima odapinjač (3) koji je utican posrednim elemenom (4) tako, da njegovo oslobođanje izaziva odapinjanje pokretnog organa, pri čemu se posredni elemenat automatski dovodi natrag u svoj naoružani položaj, kada je pokretni organ doveden u položaj za zaklanjanje sa pomenutim odapinjačem.

2) Mehanizam po zahtevu 1, naznačen time, što je posredni elemenat (4) i sam snabdeven pomoćnim odapinjačem (5) koji je direktno vezan sa kmlom (6) za upravljanje pri čemu je ovaj posredni elemenat potiskivan oprugom (7).

3) Mehanizam po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što posredni elemenat (4) ima

ispad (11) koji je u stanju da održava odapinjač (3) u naoružanom položaju, suprotno dejstvu opruge (10), dok se god elemenat (4) nalazi u naoružanom položaju.

4) Mehanizam po zahtevu 1 i 2, nazačen time, što pomoći odapinjač dejstvuje u vezi sa zasekom (13) koji je nošen pokretnim organom, koji treba da se odapne, pri čemu su sredstva za vraćanje pomenutog pokretnog organa u njegov naoružani položaj tako uticana, da povlače ovaj organ preko pomenutog položaja, dok pomoći odapinjač (5) nezapadne u zasek (13) a zatim da puste da se pokretni organ vrati i da se zapne na odapinjaču (3).

5) Mehanizam po zahtevu 1 i 2, nazačen time, što je pomčni (četiri) vezan klizno sa krmilom (6) da bi potrebni elemenat (4) mogao da se pomera, bilo pod uticajem opruge (7) bilo kad se vraća u naoružani položaj.

6) Mehanizam po zahtevu 1 i 2, nazačen time, što predviđena dva odapinjača (3) koja su postavljena za 180° jedan od drugog u odnosu na osu pokretnog organa (1) pri čemu je posredni elemenat (4) postavljen između pomenutih odapinjača i ima dva ispada, koji dejstvuju u odgovarajućoj vezi sa svakim od pomenutih odapinjača.



