

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (3)

IZDAN 1. AVGUSTA 1924.



PATENTNI SPIS BR. 1998.

Société Schneider & Cie. i Joseps Eloi Isidore Baudoux, inžinjer, Paris.

Samotvorni stežnik za zatvaranje elemenata jedne spojke.

Prijava od 25. marta 1921.

Važi od 1. avgusta 1923.

Pravo prvenstva od 16. aprila 1920. (Francuska).

Ovaj izum ima svrhu za usavršenje sistema automatičnog steznika, koji je naročito primenljiv za spojke opisane i prikazane u francuskom patentu br. 393, 422 od 14. avgusta 1908. i u prilogu br. 13 598 od 19. decembra 1910.

Sema ovog sistema steznika je prikazana u figuri 1, priležećeg crteža.

U ovoj šemi E označuje jedan od elemenata spojke, utvrđene na vretenu F.

Spojka treba biti uzdržana pomoću pružine c, koji može da po volji mijenja napetost. To uređenje, koje ovaj izum usavršuje, nije ništa drugo već naročito konstruirano uporište jednog kraja c pružine, dok se drugi kraj naslanja na element spojke E. Posebno uporište je stvoreno valjkom A, postavljenim oko vretena F i organima pričvršćivanja, kao kugle H, koje su normalno utisnute između vretena F i nutarnje prikladno profilovane strane spomenutog valjka A. Da se uzmogne varirati položaj uporišta A, jer spomenuto uporište elementa spojke E nastoji, da se udalji, treba privremeno proizvesti otvaranje organa učvršćivanja. U tu su svrhu spomenuti organi G, koji su poznati u nacrtu, postavljeni u jednom obruču B, na koji se oslanja jedan od krajeva d od pružine D, a drugo uporište se oslanja na valjak A, koji uzdržava kugle G položaju zatvaranja.

Organi zatvaranja H okreću se oko osi h, koje uzdržavaju pokretni organi, dozvoljavaju proizvesti odbijanje skupine A-B-G,

akcijom kljuna H¹ pritisak na obruč A u obrnutom smjeru pružine c, dok kugle os taju slobodne.

U isto vreme organi zatvaranja G deluju pomoću kljuna H¹ na organe učvršćivanja G sa obručem B, u kojem se ovi nalaze.

U kratko proizvoda se najprvo uzdržavanje ravnoteže pritiska pružine c, dozvoljavajući odtjecanje kugli G, zatim odtjecanje istih i njihovo odbijanje, koje neposredno slijedi odbijanjem obruča A pod akcijom opruge D.

Pridonošena usavršenja za ovaj uređaj su detaljno prikazana u priloženoj slici.

Fig. 2 je presjek usavršene pružine.

Fig. 3, 4 i 5 su poprečni presjeci odnosno po 3-3, 4-4 i 5-5 od figure 2.

Fig. 6 i 7 su djelomični nacrti, koji prikazuju organe odbijanja u dva razna položaja djelovanja.

Fig. 8 je djelomični nacrt, koji prikazuje usavršeni sistem organa odbijanja.

Fig. 9 je nacrt, koji prikazuje jednu varijantu usavršenih organa odbijanja.

Fig. 10 je presek po 10-10 od fig. 9.

F označuje vreteno, koje nosi jedan element spojke E, koja nije prikazana, i na kojeg se oslanja opruga C jednim krajem c, kojemu treba regulirati napetost pomoću usavršenog steznika; protivni kraj c ove pružine oslanja na stežnik posredovanjem prstenastog prisajedinjaka C¹. Stežnik biva uzdržavan, kako u poznatom uređaju, jednim obručem A, koji je na jednom delu svoje

dužine porubljen (a), te na to porubljenje se učvršćuju organi učvršćivanja, koji su spojeni sa kuglama G, a ove se oslanjaju drugom stranom na vreteno F.

Jedan od usavršenja se sastoji u naročitoj konstrukciji obruča B, u kojem su smeštene kugle G, te u kojem se proizvadjaju njihov tok duž vretena F. Ovaj obroč posjeduje zglobnicu b na vanjskim izbočinama / od vretena F i ona ima izvana izbočine 1¹, u koje uglabaju zglobnice " " od valjka A.

Sada je ostvareno usavršeno upravljanje između elemenata A, B, steznika i skupine A-C na vretenu F, te zaprečava uglavito međusobno razmeštanje elemenata A i B i skupine prema vretenu F.

I sa druge strane je olakšana montaža skupine A-B-G tim, da je obroč B produljen s obe strane valjka A; uporište B¹ organa za zatvaranje je isto na jednom kraju produljeno, a uporište opruge D je na jedinom kolutu B² koji je pričvršćen na produljenju drugog kraja.

Drugo usavršenje dozvoljava povećati površinu uporišta od organa odbijanja, kako na valjku A, tako na ogrlici B¹ od obruča B, u kojem se proizvadjaju tok kugli G.

Ovaj pridodati uređaj dopušta, kako prikazuje fig. 8, da se cokule J, J' zglobne na kljunove odbijanja H i H'. Ove cokule su obične ploče, čija je širina jednaka širini organa odbijanja, a oblik je jednak kao u glavne baze, oblik, koji se vidi na pr. u nacrtu od fig. 3. Delovanje organa odbijanja prelazi preko kljunova H¹, H² na cokule, koje služe pr. dužućim organima; trenje se stvara između vanjske strane spomenutih cokula i uporišta B¹ i A, umjesto, da se stvara između kljunova H¹ i H² uporišta.

Pridodati organ može biti spojen sa kolutovima K i L, kako pokazuju varijante, koje su prikazane u fig. 9 i 10, ovi kolutovi su opskrbljeni sa prikladnom garniturom k¹, čije je protivno okretanje osigurano s kapičama K¹, koje su pričvršćene na kolutovima K i okviruju organe odbijanja H; kapiče L¹, koje su pričvršćene na kolutovima L, uglabuju se sa spomenutim kapičama K¹. Opruga M, koja je pričvršćena jednim krajem na kola K a drugim na kola L, nastoji uzdržati kolutove u međusobnoj blizini.

Kad počnu organi odbijanja da funkcionišu usljed zibanja poluge, manevriranjem I u svrhu otvaranja, kljun H¹ od organa odbijanja, pravo rekavši H, naslanja kolut K

— k prema valjku A; uporište je sada čitava površina koluta; kljun H² isto naslanja kolut L — l prema ogrlici B¹ od obruča u kojem se kugle nalaze.

Izum napokon pridonaša jedno grlo F¹ na vretenu F, u kojem kugle zapinju na kraju toka izm. dji valjka A i obruča B. Sad se može bez poteškoće uzdržati steznik u položaju otvaranja, bez bojazni da će se usljed kretne proizvesti nepravovremeno premeštanje steznika na vretenu i usljed napetosti opruge C izazvati nepravovremeno zatvaranje spojke.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Samotvorni steznik za oprugu stiskanja jedne spojke, ili za svakaku drugu sličnu primenu, sastoji se iz tujalice (A) za uporište spomenute opruge, koja kliza na primajućem vretenu (F) nosećem elementu spojke za zatvaranje, i iz organa učvršćivanja (G), kao kugli, smeštenih medju pomenutu tujalicu (A) i pomenuto vreteno (F), sa organom vlačnja (B) ovih kugli pod učinkom razmikovača (H) smeštenih medju valjak i organ vlačnja, naznačen time, da je organ vlačnja (B) tvoren jednim obručem, kojega vode zglobnice i jezičci po vretenu (F) s jedne strane i u tujalici za potporu (A) opruge (C) s druge strane; spomenuti obroč premašuje svojim krajevima spomenutu tujalicu (A) i prima na jednom od premašujućih krajeva jednu ogrlicu (B¹ za uporište razmikovača (H) i na drugom kraju jedan kolut (B²) za uporište opruge (D) koja normalno osigurava učvršćenje kugli medju tujalicom (A) i vretenom (F).

2) Samotvorni steznik za oprugu stiskanja jedne spojke, ili za svakaku drugu sličnu primenu po zahtevu 1), nasnačen time, da su organi razmicanja (G) snabdeveni dopunskim organima, na primer u obliku cokula (J, J'), uglobljenim na svojim akcionim kljunovima (H¹, H², ili u obliku kolutova (K), L), klizajućih jedan na drugom kapičama (K¹, L¹) i uokviravajućih spomenute organe razmicanja (H) na način kljetke.

3) Samotvorni steznik za oprugu stiskanja jedne spojke, ili za svakaku drugu sličnu primenu po zahtevu 1) ili 2), naznačen time, da je vreteno (F) koje nosi element spojke snabdeveno jednim grlom (F¹), o koje kugle zapinjavaju na koncu kretne odbijanja između tujalice (A) uporišta pružine (C) i obruča (B) za vlačjenje spomenutih kugli.

Fig. 1.

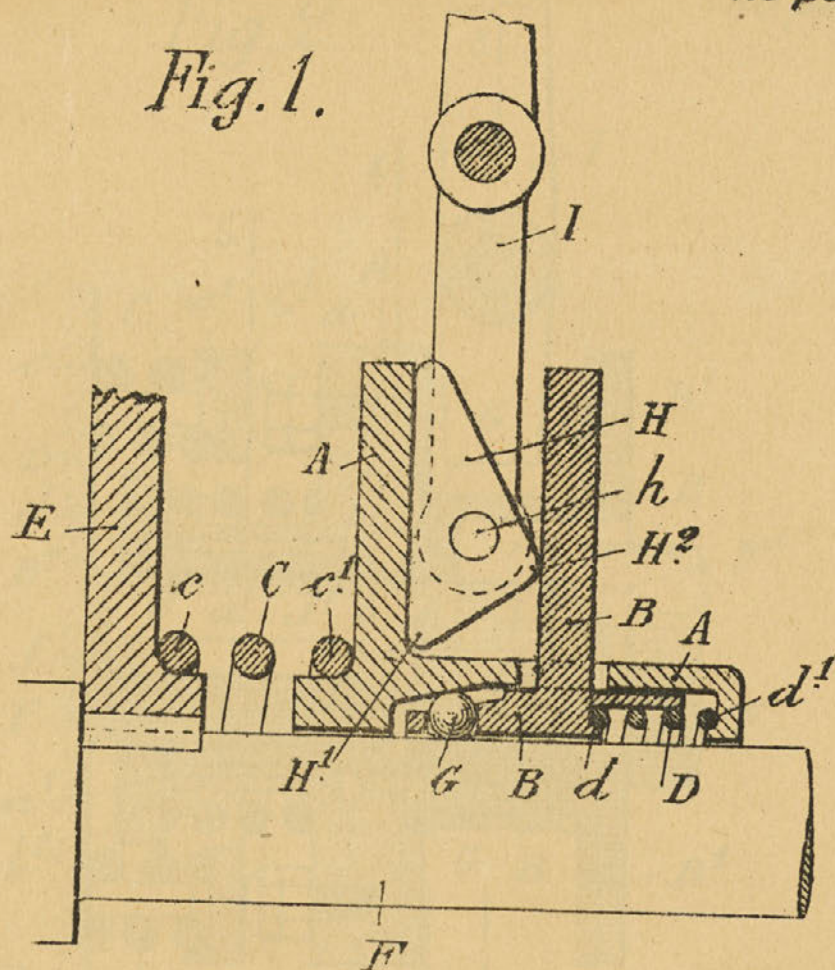


Fig. 4.

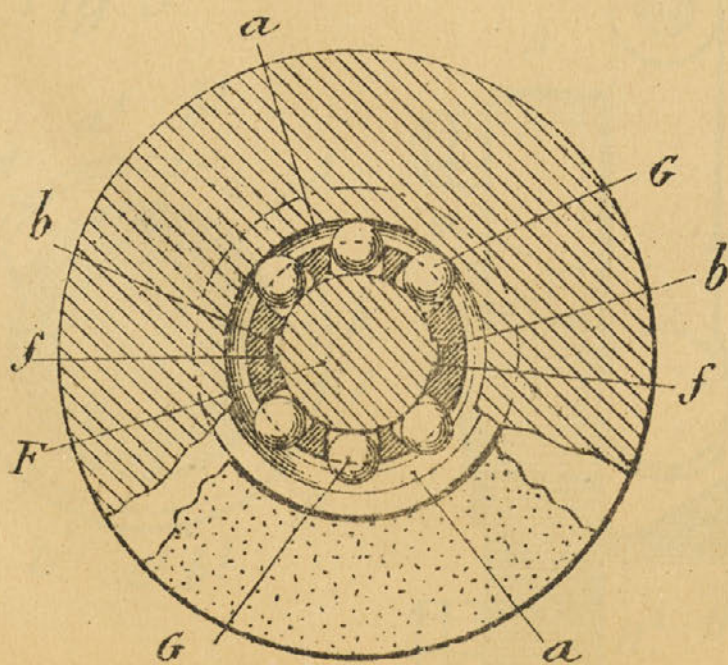


Fig. 2.

Ad patent broj 1998.

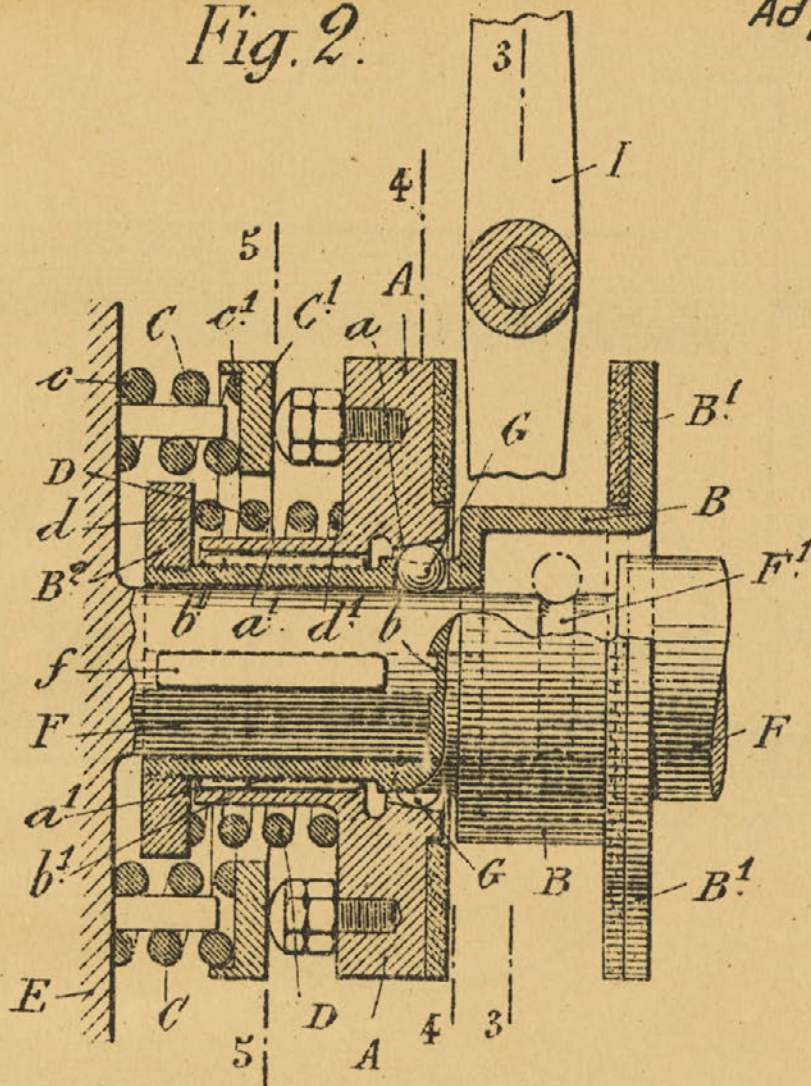


Fig. 5.

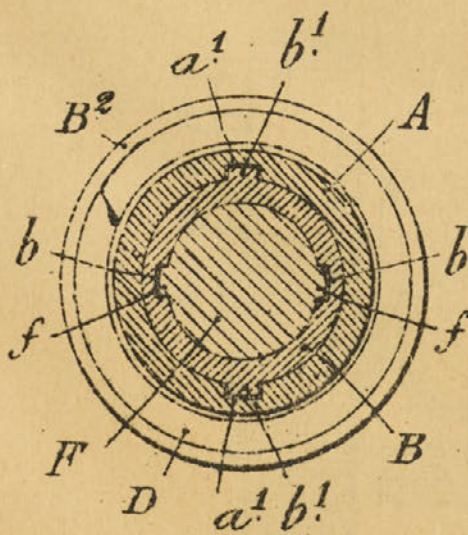


Fig. 6.

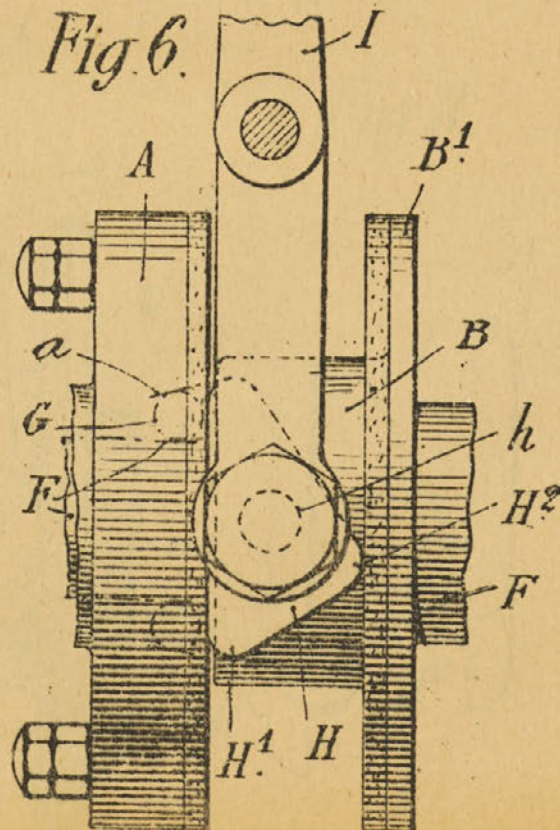


Fig. 2

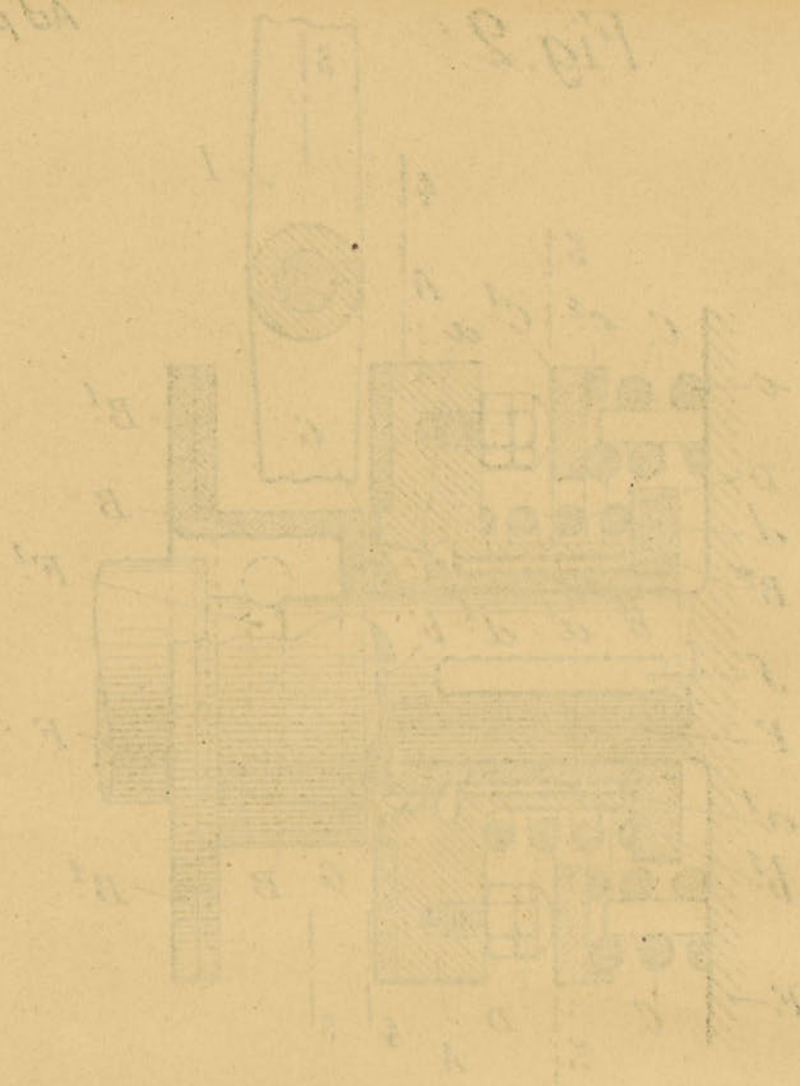


Fig. 3

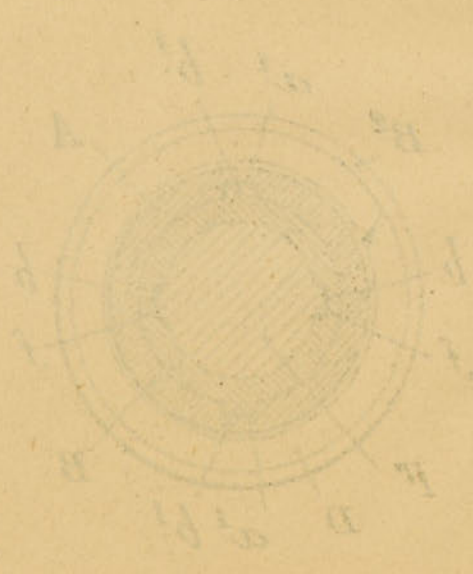


Fig. 4

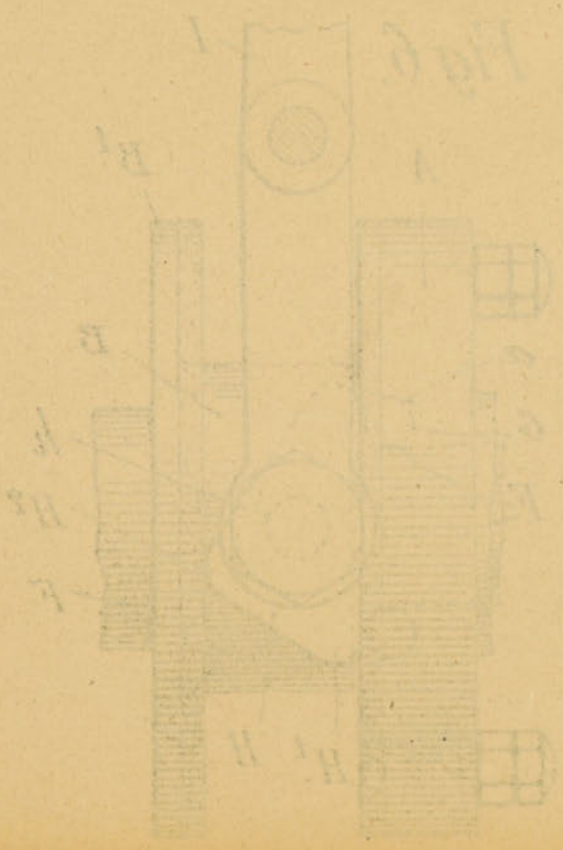


Fig. 3.

Ad patent broj 1998.

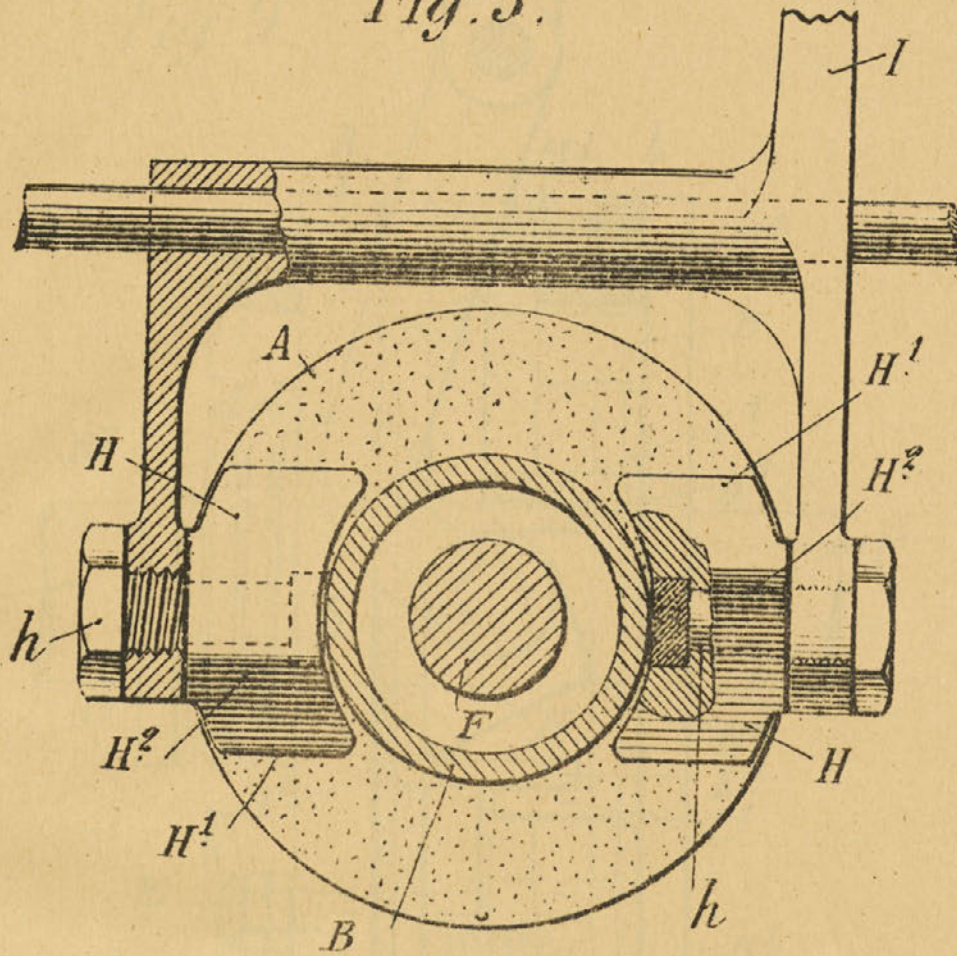


Fig. 7.

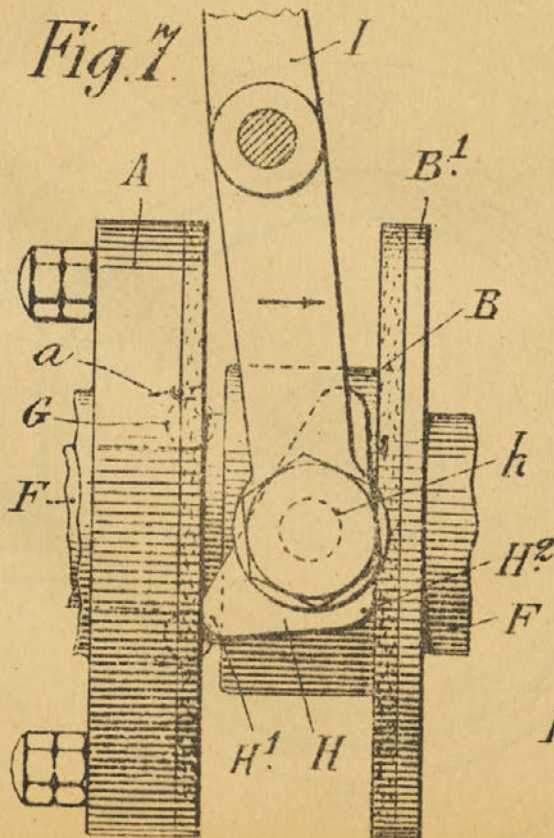


Fig. 8.

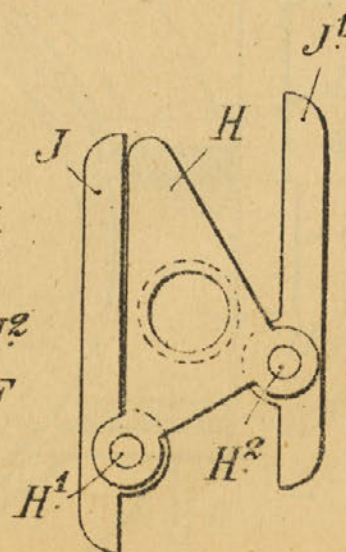


Fig. 9.

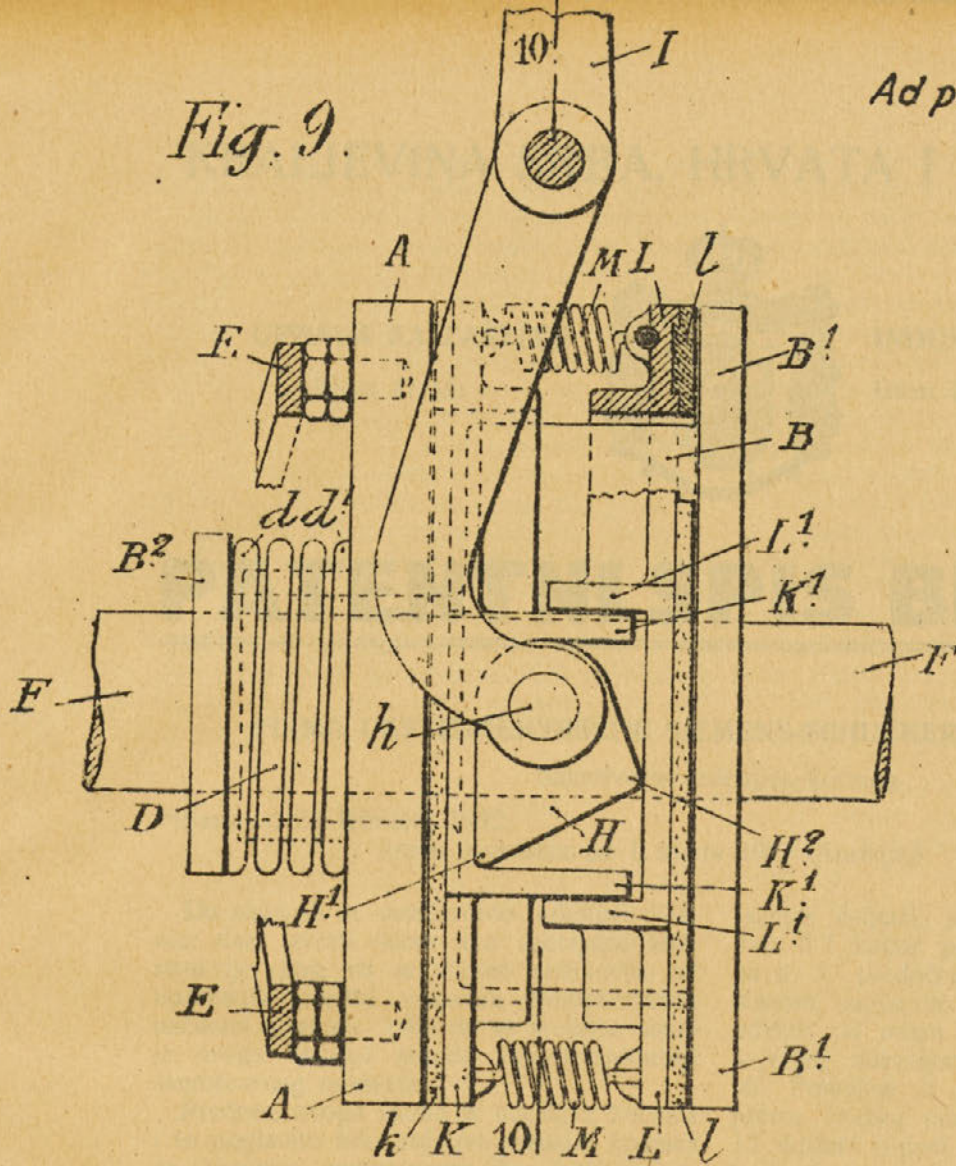


Fig. 10.

