



PATENTNI SPIS BR. 5409.

Giacomo Achille Calabi, Rim.

Padobran.

Prijava od 22. novembra 1926.

Važi od 1. septembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 16. juna 1926. (Italija).

Predmet pronalaska su poboljšanja kod padobrana, naročito kod spoja istih za temu tačku užarije, kao i na uređajima za kidanje ili presećanje užadi džaka, koji drži padobran, u trenutku skakanja.

Pronalazak je objašnjen primera radi nacrtima:

Sl. 1 je prednji izgled pojasa sa napravom za zakačivanje.

Sl. 2 pokazuje ovu napravu delom u preseku i to u punim linijama u zakačenom, a u isprekidanim linijama u otkačenom položaju.

Sl. 3 predstavlja naprave za kidanje ili odsećanje užadi džaka, koji drži padobran.

Sl. 4 je uzdužni presek ovih poslednjih naprava.

A i A¹ su oba dela pojasa, koji su čvrsto vezani sa kesom za padobran. Na delu A¹ utvrđena su kod 1 dva člankasta lanca, koji su provedeni kroz dve kutije 2, spojene viljuškom 3. Poklopci 4 kutija 2, vezani su kod 5 za spoljne strane kutija 2. Na poklopcu 4 je napred utvrđena kopča 7.

Ovi poklopci su iznutra snabdeveni zupcima 8 za lančane zglobove. Ako se poklopac 4 otvori i usled toga zupci 8 izadju iz lančanih zglobova, onda se kutija 2 slobodno kreću po lancu i regulišu hvatanje kopče prema obimu tela putnika. Na delu A utvrđena su na podesan način uključna i isključna naprava za kopču 7. Ove naprave sastoje se iz jednog čvr-

sto na pojasu utvrđenog dela 9, čije savijene strane 10 obrazuju kuke za kopču 7, a dejovi 11 čine vodjice za rigle 12, koje su utvrđene na prednjem kraju pokretnog dela 14. Ovaj deo je sa svoje strane utvrđen kod 15 za kruti deo 9. Uz pokretni deo 14 priključene su dve poluge 16, koje oslobadjaju rigle pri otkačivanju iz vodjice 11. 17 je kontra-opruga, koja kontroliše kretanje rigala.

18 su elastični članovi. Oni u poiožaju zatvaranja drže kopču 7 na mestu, a poklopci 4 kutija 2 drže se zatvoreni pomoću delova 19.

Najzad su na delu A pojasa utvrđeni: gore prsten 20 za remen 21 torbe (džaka), a dole prsten 22 za kuke, pomoću koga se pilot vezuje za svoje sedište.

Uredjenje za otkidanje i presećanje užeta 23 koje drži torbu 24 za padobran sastoji se iz jedne cevi 25 sa unutarnjim klipom 26 koji ima bočni prerez 27 sa ostrim ivicama, kroz koji prolazi uže 23. Klip 26 vrća se oprugom 28 na svoje mesto. Kraj 29 klipa je utvrđen za Bowden-ovo uže.

Dve od ovih naprava postavljaju se na užu 23, koje automatski rade u momentu skakanja, jer je užu 30 utvrđeno za pojas, dok je drugo-Bowden-ovo, proizvoljno pokretno pomoću poluge 31, kojom upravlja pilot.

Zakačivanje i otkačivanje pojasa vrši se ovako:

Po stavljanju torbe 24, koja se se drži kajišem 21 utvrđenim za prsten 20 dela A pojasa, pilot podešava zakačivanje kopče prema svome telu time, što viljuška 3 i kutije 2 sa otvorenim poklopcima 4 pomaže po lancu. Uz krajeve poklopca priključen je kod 6 kopča 7. Zatvaranjem poklopca ulaze onda zupci 8 u zglobove lanca i time čine stalno uključivanje. Potom se kopča spusti, tako da ona ugibne elastične članove 18, nalegne ispod njih i hvata se sa kukama 10, nekretnog dela 9, tako da se čvrsto i sigurno vežu delovi A i A¹ pojasa. Potom se pilot vezuje prstenom 22 za kuke na sedištu.

Da bi se pilot pri izlazu brzo oslobodio padobrana, on povlači u pravcu strelice obe poluge 16, vezane za pokretan deo 14, koje čine da se rigle 12 iz vodjice 11 dela 9 vrata opet ka 13. Ovim se prvim pokretom pokretan deo 14 podiže, obrtajući se oko svog zgloba 15, skidajući istovremeno kopču 7 sa kuke 10. Kopča 7 je kod 6 nerazdvojno vezana sa poklopcima 4 i ove podiže time, što zupci 8 izlaze iz članova lanca, te se tako oslobađaju oba dela A i A¹ pojasa (sl. 1 i 2). U slikama su zbog dalje jasnoće izostavljeni spoljni slobadni delovi lanca.

Patentni zahtevi:

1. Padobran naznačen time, što se pojas pilota sastoji iz dva čvrsto za torbu utvrđena dela, kod kojih se zakačujuća uređenja sastoje iz lančastih zglobova, koji su na jednom kraju šipovima vezani a na drugom su slobodni i provedeni kroz kutije, koje su međusobno vezane i po lancu pokretne i koje imaju vezane poklopce i nekretne zupce, koji ulaze u lančane zglobove, pri čem je sa poklopcima nerazdvojno vezana jedna kopča, koja je kruto vezana na drugom delu pojasa, koji se sastoji iz nekretnog i obrtnog dela, pri čem pokretni deo nosi sa strane kuku za kopču, i vodjice za rigle na obrtnom delu, koje stoje pod uplivom opruga i kojima upravljaju poluge vezane za obrtni deo, pri čem elastične naprave drže u mešto kopču i poklopce kutije.

2. Padobran po zahtevu 1, naznačen time, što se uređenja za kidanje ili sečenje užeta, koja drže torbu za padobran, sastoje iz jednog cilindra, u kom klizi jedan oprugom uplivisani klip, sa prorezom oštih ivica, kroz koji (prorez) ide uže, pri čem se klip stavlja u rad pomoću običnog užeta, ili Bowden-ovog užeta.

Fig. 1

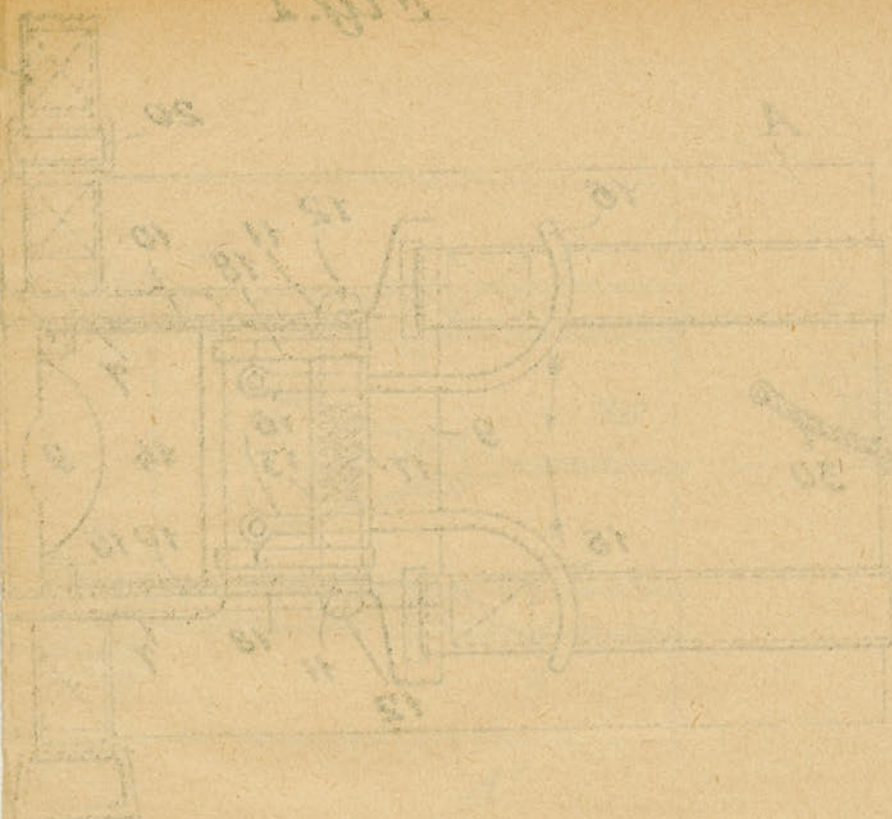


Fig. 2

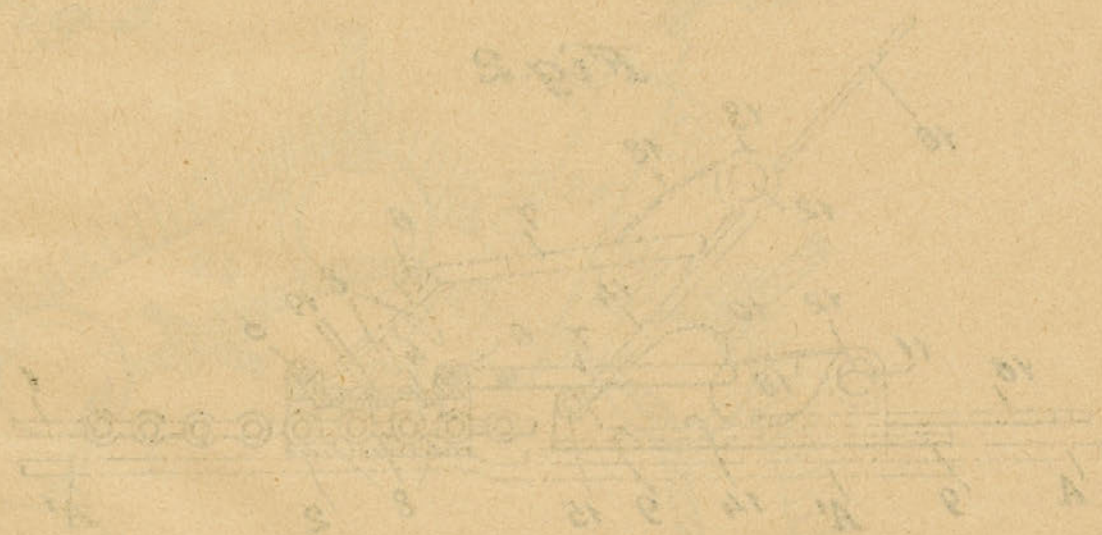


Fig. 3



Fig. 1

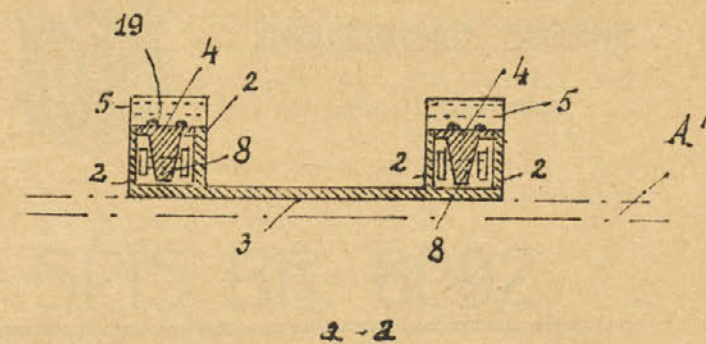
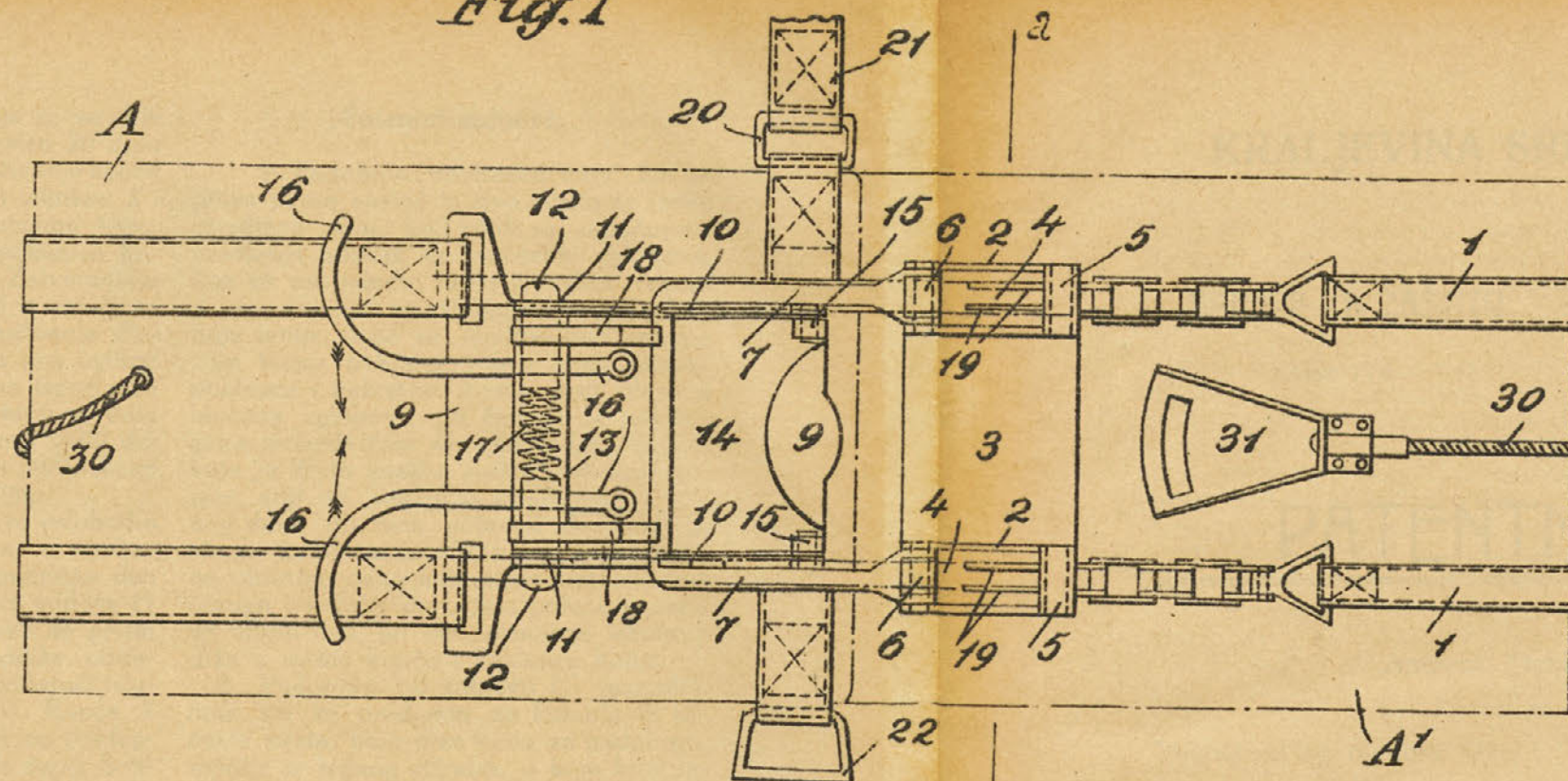


Fig. 2

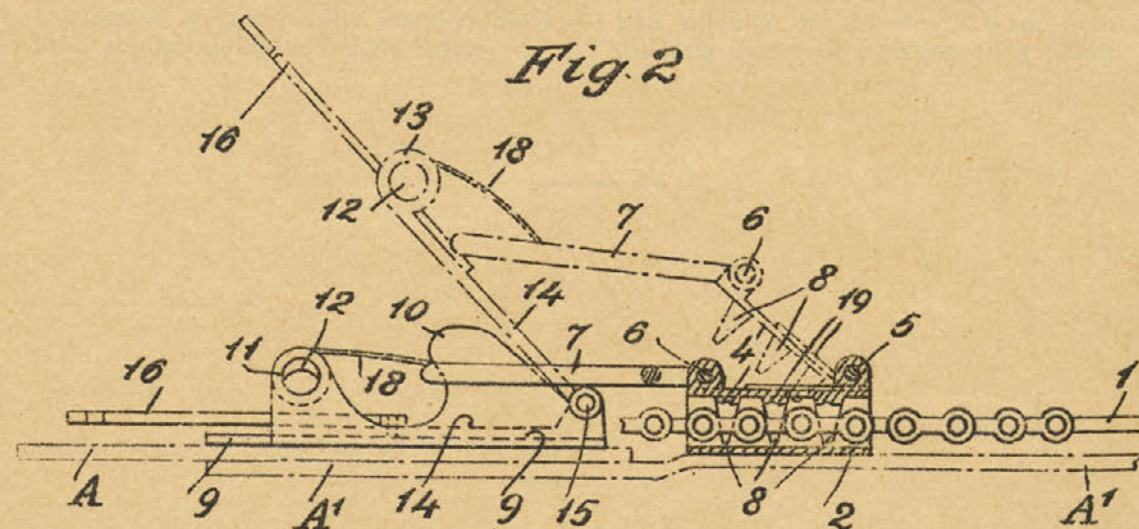


Fig. 3

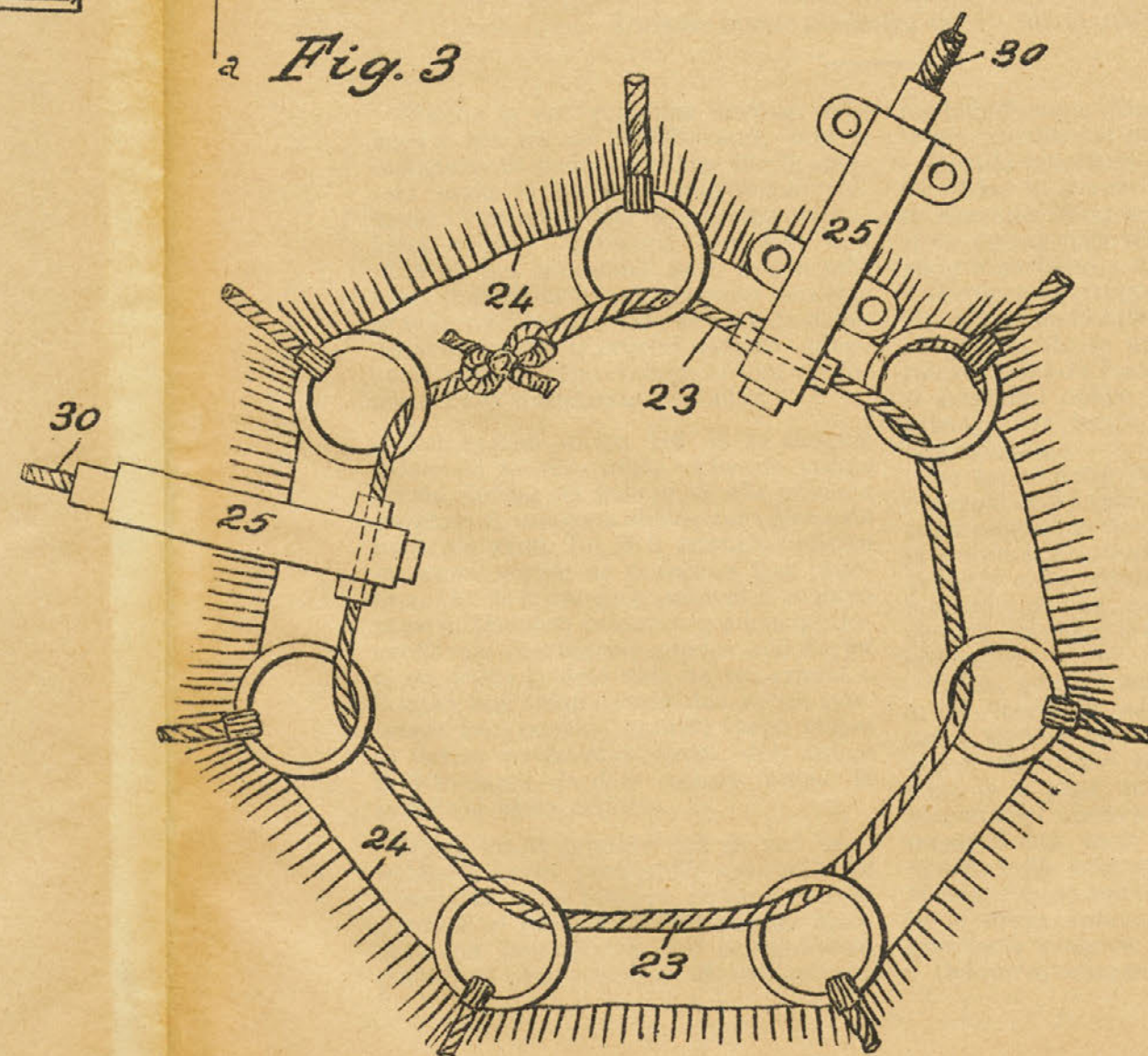


Fig. 4

