

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 121377

Int. Cl. F 42 b 39/00 kl. 72d-8

Patentsøknad nr. 2303/68 Inngitt 13.VI 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 17.XII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 15.II 1971

Prioritet begjært fra: 16.VI-67 Sveits,
nr. 8603/67

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon Bührle & Co.,
Birchstrasse 155, CH-8050 Zürich, Sveits.

Oppfinnere: Fritz Maurer, 5728 Gontenschwil og
Hanspeter Novet, Gferchstrasse 14, CH-8603
Schwerzenbach, Sveits.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S.

Ammunisjonsbeholder med flere rom for opptak
av et patronbelte i sløyfeform.

Foreliggende oppfinnelse angår en ammunisjonsbeholder med flere rom for opptak av et patronbelte i sløyfeform, hvilket patronbelte når det tas ut er ført over et allerede tømt rom ved hjelp av en klaff, som er leddforbundet med en vegg i rommet, og hvilken klaff ihvertfall tildels tildekker det tomme rom og der- ved danner en støtteflate for patronbeltet som tas ut.

Det er kjent en ammunisjonsbeholder av denne type, ved hvilken patronbeltet er anordnet i hvert rom i flere sløyfer. Der- ved består faren for at patronbeltet skal forskyve seg og at en sikker transport av patronbeltet ikke mer er sikret. Foreliggende oppfinnelse har til hensikt å frembringe en innretning, som mulig- gjør at rommene kan holdes så små at bare en enkelt sløyfe av pa-

Kfr. kl. 72d-21/01, 72h-11

tronbeltet anbringes i det for å forhindre en forskyvning av patronbeltet. Dette ble oppnådd på den måte at den nevnte vegg i rommet er utstyrt med en svingbar i beholderen festet plate, med hvilken plate den nevnte klaff er leddforbundet.

Et eksempel på utførelsen av ammunisjonsbeholderen ifølge oppfinnelsen er i det følgende utførlig beskrevet under henvisning til tegningene, som viser:

Fig. 1 et loddrett snitt gjennom en ammunisjonsbeholder, hvorved føringen og stablingen av et patronbelte i beholderen er skjematisk fremstilt,

fig. 2 en mellomvegg i den på fig. 1 viste ammunisjonsbeholder, delvis i snitt langs linjen II-II på fig. 3,

fig. 3 et riss i pilretningen A på fig. 2 med flere klaffer i forskjellige stillinger ved fylling av beholderen.

Ifølge fig. 1 og 2 har ammunisjonsbeholderen en fremre vegg 1, en bakre vegg 2, et tak 3 og en bunn 4. Ved den fremre vegg er det laget åpninger som er lukket ved avtagbare dører 6, til hvilke det er festet håndtak 7, som letter avtagingen og innsettingen av dørene. Ved hjelp av loddrett til den fremre og bakre vegg, 1 henholdsvis 2, anordnede mellomvegger 8 blir det dannet rom. Disse mellomveggene 8 er festet til veggene 1 og 2 og utstrekker seg ikke helt opp til taket 3. Som det fremgår av fig. 1 er disse rom like store med unntak av det siste smalere rom.

Ifølge fig. 2 er det på fremsiden av mellomveggene 8 festet hver gang to plater 10, til hvilke det er sveiset fast lasker 11 henholdsvis 12. Til lasken 11 er det sveiset fast en første hylse 13, hvis akse er rettet parallelt til mellomveggenes 8 plan. I lasken 12 er en annen hylse 14 dreibart lagret, hvilken hylse er koaksialt anordnet til den første hylse 13 og har en flens 15. På hylsen 14 er det sveiset fast den videre lask 16, Til denne lask 16 er det festet en bolt 17, som er anordnet parallelt til hylsens 14 akse. På hylsen 14 er det forskyvbart og dreibart lagret en tredje hylse 18 som har en flens 19, som har et spor 20. Bolten 17 rager inn i dette spor 20. I det indre av hylsen 14 og 18 er det anordnet en fjær 21, som på den ene side avstøtter seg på en boringsavsats 22 i hylsen 14 og på den annen side på en boringsavsats i hylsen 18. Denne fjær 21 forsøker å skyve de to hylsene 14 og 18 fra hverandre. På bolten 17 er det anordnet en stift 23, mot hvilken flensen 19 ligger an under innvirkningen av fjæren 21.

Bredden til det i hylseflensen 19 innskårede spor 20 er større enn diameteren til bolten 17.

Hylsen 14 er sikret mot en aksial forskyvning i lasken 12, på den ene side ved hjelp av den til hylsen festede lask 16 og på den annen side ved hjelp av den på hylsen 14 påskrudde mutter 24.

Hylsene 13 og 14 har i det indre en rillefortanning. Inn i disse hylsene 13 og 14 rager de to likeledes med rillefortanning utstyrte ender til en torsionsstav 25, slik at staven 25 er sikret mot dreining i hylsene 13, 14. Ved hjelp av en stift 26 er torsionsstaven 25 sikret i hylsen 14 mot aksial forskyvning. I lasken 16 er det anordnet et spor 27, hvis ene flate under virkningen av den forspente torsionsstav 25 ligger an mot baksiden av platen 10, torsionsstaven 25 har dermed det formål å svinge lasken 16 ifølge fig. 3 mot urviserretningen. Hylsen 18 har ifølge fig. 2 ved sin venstre ende en firkant-boring 28. Ifølge fig. 3 er flensen 19 til hylsen 18 hovedsaklig firkantet, hvorved den nedre smalside til flensen 19 ikke rekker ned til endeflaten 30 på platen 10. Flensen 19 har videre en ansats 29, som rager ut nedover den nevnte endeflate 30, til platen 10 og som danner et anslag mot platen 10. Denne ansats 29 har på sin fremre flate en fordypning 31. En flate 32 i denne fordypning er radialt rettet relativ hylseaksen, og er i den viste stilling skrått stilt i forhold til baksiden av platen 10. I den på fig. 2 viste stilling for hylsen 18 befinner flensen 19 seg foran et spor 33, som er anordnet i endeflaten 30 til platen 10. Dette spor 33 er bredere enn hylseflensens 19 tykkelse.

Ifølge fig. 2 står det på en plate 34 frem to ører 35 på siden, hvilke ører er sveiset fast til de to lasker 16 og 36. I sin utgangsstilling befinner platen 34 seg i det samme plan som mellomveggen 8. Lasken 36 er dreibart lagret på hylsen 13. På baksiden av platen 34 er det festet en føringsplate 37. Den nedre del av denne føringsplate 37 er skrått stilt om en spiss vinkel i forhold til platen 34 og går over i en øvre sirkelformet bøyed del, som utstrekker seg over endeflaten til platen 34 fremover til den i det følgende beskrevne klaff.

Som det fremgår av fig. 2 er det på fremsiden av platen 34 festet to bærere 38, i hvilke det er lagret en parallell til den liggende aksel 39, hvis ender rager ut på siden over platen. En i utgangsstilling loddrett til platen 34 rettet, plan klaff 40 er for-

bundet med to dreibart på enden til aksen 39 lagrede navstykker 41. På den mot innerveggen 1 til beholderen rettede side av klaffen 40 er det festet et likeledes dreibart på aksen 39 lagret føringsstykke 42, hvis plane flate 58, som er vendt mot beholderens yttervegg 2, står loddrett på klaffen 40 og parallelt med veggen 1. Ifølge fig. 3 er den bakre begrensingsflate 43 til navdelen til føringsstykket 42, sett i beltets bevegelsesretning, skrått stilt foran nede og oppover bakover.

På en til klaffen 40 festet, og fra denne utoverragende aksel 45 som er rettet parallell til klaffens aksel 39 og ligger foran denne, men noe høyere, er det lagret en arm 46, som har en boring 47, hvis akse er rettet loddrett på aksen til navet 48 og ligger i ett plan med dette. Boringen 47 tjener til føring av den ene ende på en stav 49, hvis andre ende blir holdt i et nav 50, som er dreibart på hylsen 13, som er fast forbundet med lasken 11. Under virkningen av en rundt stav 49 viklet fjær 51, som på den ene side avstøtter seg mot navet 50 og på den annen side mot armen 46, blir klaffen 40 trykket mot den som anslag virkende flate 43 på føringsstykket 42 til den hosliggende fremre klaff 40 og der- ved holdt i en til platen 34 loddrett stilling.

Virkemåten for den beskrevne innretning er følgende:

Når beholderen er tom, befinner samtlige klaffer 40 seg i den stilling, i hvilken den klaff befinner seg som på fig. 3 hører til den vegg 8 som er betegnet med bokstaven C. I denne stilling danner klaffene 40 til de etter hverandre følgende rom en praktisk talt sammenhengende og glatt flate, på hvilken beltet 57 kan gli på ørene 54 (fig. 2), som ligger i et plan og som rager ut fra beltedelene foran og bak. Videre danner flatene 58 til føringsstykkene 42 en til klaffen loddrett stående nesten kontinuerlig lukket føringsflate for de fremre ører 54 på beltedelene 53.

Før fylling av beholderen blir - hvis denne for eksempel er anbragt i en panservogn og ikke er tilgjengelig ovenfra - dørene i veggen 1 fjernet. Deretter blir på den beholdervegg 8 som avgrenser det bakerste rom og som på fig. 1 er betegnet med H, platen 34 på den måte som er beskrevet nedenfor bragt i en stilling tilsvarende den platen 34 inntar på fig. 3 på den vegg 8 som er betegnet med B. Ved hjelp av en i firkant-boringen 28 til hylsen 18 innstukket på fig. 2 med streker og prikker antydnet og med 59 betegnet nøkkel blir hylsen 18 mot trykket fra fjæren 21 forskøv-

et til anslag av skulderen 63 mot endeflaten av hylsen 14, dvs. så langt at midten av flensen 19 ligger over midten av sporet 33 til platen 10. Deretter blir hylsen 18 (se fig. 3) dreiet i urviserretning først så langt, til den venstre del av sporet 20 til flensen 19 berører bolten 17. Ved videre omdreining blir bolten 17 og dermed også lasken 16 og den med denne forbundne plate 34 svinget om den som dreieakse virkende akse til den som dreiefjær virkende stav 25 og dermed spent. Ansatsen 29 til flensen 19 beveger seg ved denne dreining gjennom sporet 33. Sluttstillingen for platen 34 er nådd når den høyre flanke til laskesporet 27 støt mot platen 10 og flaten 32 som begrenser for-dypningen 31 i hylseflensen 19 ligger i ett plan med baksiden av platen 10. Etter en liten, bort fra veggen 8 rettet bevegelse av hylsen 18 ligger dens flate 32 bak den mot sporet 33 grensende del 60 til platen 10, mot hvilken den avstøtter seg når det på hylsen 18 ikke virker noen kraft mere som motvirker spenningen fra staven 25.

Ved svingning av platen 34 beveger skråflaten 52 til føringsstykket 42 til den medsvingende klaff 40 seg langs den skrått stilte flate 43 til det, med den hosliggende foranliggende plate 34 forbundne føringsstykke 42 nedover. Videre kommer den fremre plate 34 inn i et innsnitt i klaffen 40.

Beltet blir av en betjeningsmann, som griper inn gjennom beholderens døråpninger, ført inn i det indre og forbi en ombøyningsrull 61, som er anordnet i umiddelbar nærhet av den i taket 3 anbragte belte inn- og utføringsåpning 62. Beltet blir over klaffene 40 trukket bakover og over den skrått stilte plate 34 til veggen H (fig. 1) inn i det for opptak av beltets ende beregnende bakerste rom. Pga. platens 34 skråstilling blir den bevegelsesmotstand som beltet bøyes om platen 34, blir mindre.

Etter at dette bakerste rom er fylt, blir hylsen 18 (fig. 2) pga. trykk som utøves på den beveget så langt til den med sin skulder 63 slår an mot hylsen 14. Derved blir sperringen til sperreflaten 32 opphevet slik at platen 34 under virkningen av dreiestaven 25 igjen blir beveget tilbake til hvilestilling, i hvilken den har samme retning som veggen 8. Ved denne tilbakedreining av platen 34 blir hylsen 18 beveget med ved hjelp av bolten 17. Når platen 34 har nådd sluttstilling, har hylsen 18 imidlertid først tilbakelagt en del av sin vei tilbake til utgangsstillingen. Den fullstendige tilbakedreining skjer ved hjelp av nøkkelen 59, hvor-

på hylsen 18 ved hjelp av fjæren 21 blir trykket tilbake til utgangsstilling ifølge fig. 2.'

Før det nest bakerste rommet kan bli fylt, blir platen 34 til den på fig. 1 med J betegnet vegg skrått stilt på den foran beskrevne måte. Deretter blir den klaff 40 som tildekker rommet svinget om akselen 45 mot trykket av den med tiltagende dreining over en stadig mindre hevarm angripende fjær 51, til klaffens forkant slår an mot platen 34, hvorved ved denne stilling fremdeles et lite, åpnende, fra kraften til fjæren 51 kommende moment er virksomt. Beltet 57 blir nå trukket over klaffene 40 til de foran dette rom liggende tomrom og inn i rommet. Beltet danner derved som fig. 3 viser, en sløyfe, som blir trukket langs først klaffen 40 og den til klaffen hovedsaklig parallelliggende føringsplate 37 og deretter langs de to vegger 8 som begrenser rommet. Beltet 57 avstøtter seg med de i midten liggende flater 55 av beltedelene 53, hvilke flater ligger i plan med ørene 54 mot føringsplaten 37, når det beveger seg langs denne.

Når rommet er fylt, blir platen 34 igjen bragt tilbake til hvilestilling på den foranbeskrevne måte.

Som det videre fremgår av fig. 1 tilsvarer avstanden mellom to vegger 8 som avgrenser et rom, hovedsaklig bredden til en beltesløyfe som er bestemt av størrelsen på beltedelen 53 og diameteren på de i disse fastholdte patroner 56. Inngangsåpningens bredde til et fylt rom er pga. den innragende klaff 40 og den fra platen 34 til den motstående vegg 8 fremspringende føringsplate 37 mindre enn bredden på beltesløyfen, men så stor at de to fra sløyfen utgående deler av beltet kan få plass. På samme måte som dette nest bakerste rom blir fylt, blir etter hverandre de øvrige rom også fylt bakfra og forover.

Beholderen blir når man avfyrrer det våpen som blir matet av beltet tømt i omvendt rekkefølge av fyllingen, altså først det rom som ligger nærmest beholderåpningen 62 og deretter forfra og bakover de øvrige rom. Såsnart et rom er tømt, blir den om den bakre vegg bøyde klaff under innvirkning av fjæren 51 igjen beveget til hvilestilling, i hvilken den med klaffen 40 til de på forhånd tømte rom danner en glidebane for beltet som løper mot beholderåpningen 62. Ved tømning av et rom blir det når sløyfen til beltet 57 kommer i området ved platen 34 fremskaffet det nødvendige til bredden passende størrelse på utgangsåpningen ved at platen 34 blir trykket til en skråstilt stilling tilsvarende fig. 3, fra

hvilken denne ved hjelp av dreiestaven 25 blir beveget tilbake til hvilestilling etter at beltet er fullstendig trukket ut av rommet

P a t e n t k r a v .

1. Ammunisjonsbeholder med flere rom for opptak av et patronbelte i sløyfeform, hvilket patronbelte, når det tas ut, er ført over et allerede tømt rom ved hjelp av en klaff, som er leddforbundet med en vegg i rommet, og hvilken klaff i hvert fall tildels tildekker det tomme rom, og derved danner en støtteflate for patronbeltet som tas ut, k a r a k t e r i s e r t ved at den nevnte vegg (8,34) til rommet er utstyrt med en svingbart i beholderen festet plate (34), med hvilken plate (34) den nevnte klaff (40) er leddforbundet.
2. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at det er anordnet en fjær (51) som har til hensikt å trykke klaffen (40) mot et anslag (43) på den hosliggende klaff (40).
3. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at fjæren (51) avstøttet seg på den ene side på den nevnte vegg (8,34) og på den annen side mot en på klaffen (40) festet arm (46), og at klaffen (40) ved hjelp av anslaget (43) blir holdt i en til veggen (8,34) rettvinklet stilling.
4. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at dreiemomentet, som fjæren (51) utøver på klaffen (40) er størst i den nevnte rettvinklede stilling.
5. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at det er anordnet en føringsplate (37) på platen (34) mellom mellomveggen (8) og klaffen (40).
6. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at en torsionsfjær (25) på den ene side er festet til den stivt festede del (8) og på den annen side til platen (34), og har til hensikt å svinge platen (34) til den faste veggdels (8) plan.
7. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at svingeområdet til platen (34) er begrenset ved anslag (27).
8. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 6 eller 7, k a r a k t e r i s e r t ved en låseinnretning (17-20,60) med hvilken platen (34) kan låses mot kraften fra torsionsfjæren (25) i den ene sluttstilling av svingeområdet.
9. Ammunisjonsbeholder ifølge krav 8, k a r a k t e r i s e r t ved at låseinnretningen har en aksialt forskyvbar hylse (18) med et spor (20), i hvilket spor en på platen (34) festet bolt (17)

121377

- 8 -

rager inn, samt en ansats (29) som er avstøttbar mot en ansats (60) på den stivt festede del (8) for å holde platen (34) i den ene sluttstilling mot kraften fra torsionsfjæren (25).

Anførte publikasjoner: -

121377

Fig. 1

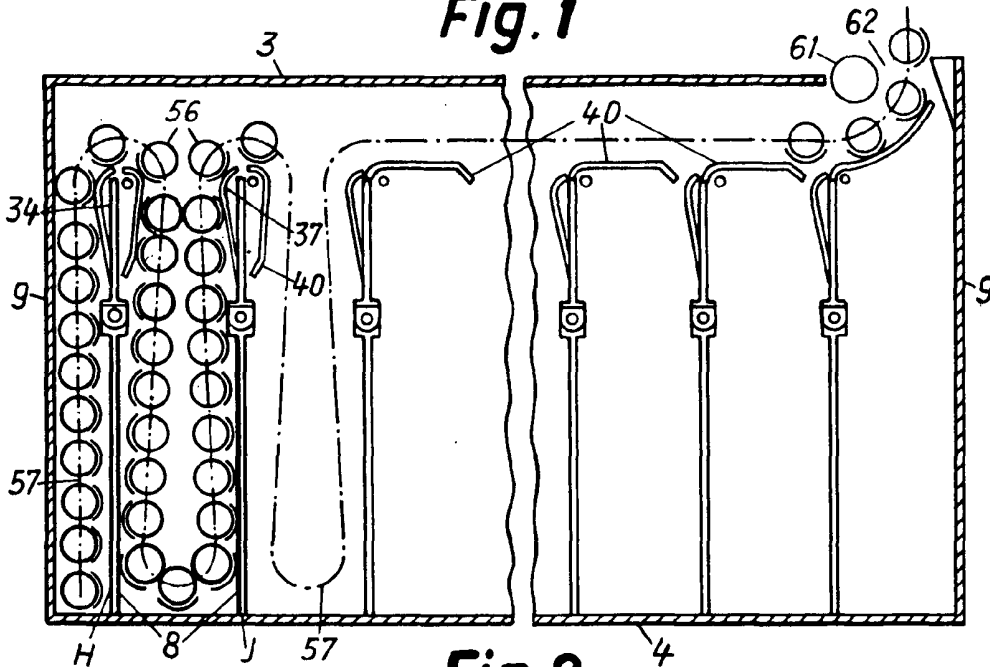
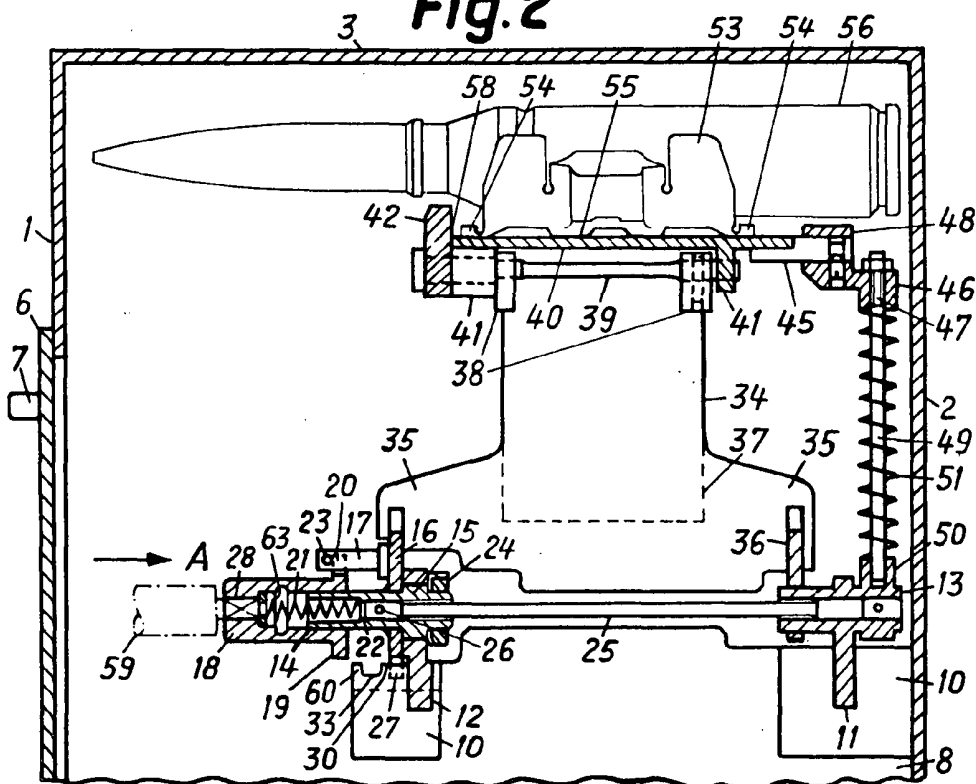


Fig. 2



121377

