



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133177

(51) Int. Cl.² A 45 F 4/00

(21) Patensøknad nr. 4370/72

(22) Inngitt 29.11.72

(23) Løpedag 29.11.72

(41) Alment tilgjengelig fra 03.12.73

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 15.12.75

(30) Prioritet begjært 30.05.72, Sverige, nr. 7068/72

(54) Oppfinnelsens benevnelse Ryggsekk med stol.

(71)(73) Søker/Patenthaver ABU AKTIEBOLAG,
S-290 70 Svängsta,
Sverige.

(72) Oppfinner ERIKSSON, Nils-Erik, Bodafors,
NURMSE, Karl, Svängsta, Sverige.

(74) Fullmektig A/S Bergen Patentkontor, Bergen.

(56) Anførte publikasjoner Norsk patent nr. 58080, 64852, 92967
US patent nr. 3368725

133177

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en ryggsekk med stol som består av to ben i form av rektangulære rammer som er leddforbundet med hverandre slik at de ligger i kryss og et sete av tekstil eller liknende sammenbrettbart materiale som er festet til rammene ved deres øvre ender slik at rammene i helt utslått stilling danner en stol og i sammenslått stilling danner en ryggsekkmeis og hvor ryggsekken er forbundet med den ene rammes øvre del og med den andre rammes nedre del.

En ryggsekk med stol av ovennevnte type er kjent fra norsk patentskrift 92.967.

Ryggsekken med stol ifølge oppfinnelsen kjennetegnes ved at forbindelsen mellom ryggsekken og den ene rammes nedre del er i form av en fjær hvis ene ende er festet til ryggsekken og hvis andre ende er festet til den ene rammes nedre del som også bærer en regulærbar låseanordning for fastholdelse av rammebenene i sammenslått tilstand.

Ifølge en foretrukket utførelsesform er stolen utstyrt med en dyne som har to funksjoner, nemlig dels å danne en sitte-dyne på stolsetet ved anvendelse av stolen som sådan, og dels en ryggbeskyttelse som når ryggsekken bæres ligger mellom meisen og bærerens rygg. Ifølge denne anordning oppnås blant annet at den som skal anvende stolen etter vandring med ryggsekken på ryggen kan sette seg på en dyne som allerede på forhånd er oppvarmet av ryggsekkbæreren og som er tørr, uavhengig av været.

Hos en stolryggsekk av denne type forekommer det imidlertid visse ekstraproblemer som det likeledes er et formål med oppfinnelsen å løse. Det er således ønskelig at stolen som er sammenklappet til en ryggsekkmeis, lettvisst kan slås ut til sin normale stolstilling med minst mulig vanskelighet for brukeren, og slik at denne hurtig kan sette seg på den på forhånd oppvarmete, tørre sittedyne, innen dynen får tid til å bli kald

eller får tid til å bli fuktig, for eksempel ved å dekket av snø.

Ryggsekken kan bestå av en konvensjonell ryggsekk, men kan også bestå av en lett veske, idet bæreremmene i begge tilfeller kan være forbundet med selve ryggsekken eller fortrinnsvis med stolen/meisen. Det fremgår av dette at uttrykket "sekk" ikke skal tolkes bokstavelig, men innbefatter alle lette beholdere som kan bæres på ryggen ved hjelp av skulderremmer. Stolbenparene består fortrinnsvis av to med ledd med hverandre forbundne, lette, rektangulære rammer av rørformet materiale, dvs. slikt materiale som er vanlig ved såkalte teltstoler. Stolen slås ut til sin bruksstilling på samme måte som en teltstol ved å føre stolbenene som er anordnet som et X-ledd fra hverandre så langt setet, som består av duk eller vevnad, tillater dette.

Dersom stolbenene har et godt friksjonsinngrep mot marken, begrenses strekkraften på stolsetet på grunn av at friksjonsinngrepet motvirker tendens til at benene føres ytterligere fra hverandre ved belastning fra den som setter seg på stolen. Stolryggsekken ifølge oppfinnelsen skal blant annet kunne anvendes av vinterfiskere, men dersom stolen skal plasseres på glatt is, vil ovennevnte gode friksjonsinngrep for stolbenene ikke uten videre eksistere. Dette problem er imidlertid også blitt løst ved at de to rammer på undersiden er utstyrt med brodder.

Oppfinnelsen vil bli beskrevet nærmere i det etterfølgende under henvisning til de medfølgende tegninger, hvori:

Fig. 1 viser et perspektivriiss av en stolryggsekk ifølge oppfinnelsen i normal bærestilling.

Fig. 2 viser et perspektivriiss av stolryggsekken i fig. 1 med stolen utslått til normal sittestilling, hvor den tjener som holder for ryggsekken.

Fig. 3 viser et deltverrsnitt langs linjen III-III i fig. 1, og viser en fjæropphengsanordning for ryggsekken i forhold til stolbenene samt anordningen for sammenlåsing av stolbenene i stolens meisstilling.

Fig. 4 viser et tverrsnitt langs linjen IV-IV i fig. 2, og viser fjæranordningens virkning etter frigjøring av låseanordningen i fig. 1.

Stolryggsekken som vises i fig. 1 omfatter en ryggsekk 1 og en bæremeis 2 som er anordnet utklappbar til en stol av teltstoltype, og som fig. 2 viser i sin bruksstilling som stol. I

denne stilling danner stolen en holder for ryggsekken 1. Ifølge den viste utførelse har selve ryggsekken 1 form av en veske av omtrent samme type som sykkelvesker og består av vevnad montert på en lett stamme av for eksempel parallelepipedisk form og er lukket oventil ved hjelp av et lokk.

Stolen 2, som kan sammenklappes til en meis, består av to rektangulære stålrammer 3a, 3b som danner to stolbenpar, og er lagt i kryss, dvs. at den ene ramme 3b er plassert inne i den andre ramme 3a og er forbundet med denne ved hjelp av en leddforbindelse 4 slik at rammene danner et leddet x-ledd. Oventil er rammene 3a, 3b innbyrdes forbundet ved hjelp av et sammenbrettbart sete 5 av vevnad, duk eller liknende materiale. Slik det vises i fig. 2 er det oppå setet 5 plassert en dyne 6, hvis side som vender mot setet 5 består av en fuktighetsugjennomtrengelig duk 7, såsom plast, og hvis overside kan bestå av vevnad 8. Mellom duken og vevnaden er det innesluttet et elastisk materiale 9, for eksempel skumplast. Disse ulike materialsjikt i dynen 6 vises i fig. 2 ved et oppskåret parti av dynen.

De to stolrammer 3a, 3b kan bestå av lette stål rør eller lettmetyl rør. "Sekken" eller vesken 1 er festet til den ene rammes 3b øvre horisontale parti ved hjelp av hensiktsmessige festeorganer, som for eksempel kan bestå av metallbøyler (ikke vist), som griper om rammen og er forbundet med vesken. Veskens 1 forbindelse er vanligvis anordnet løsbar slik at vesken lett vint kan skilles fra stolen. Dynen 6 er også forbundet med den rammedel 3b som vesken 1 er forbundet med. Forbindelsen mellom dynen 6 og rammen 3b kan for eksempel bestå av bånd (ikke vist) som er forbundet med dynen 6 og er knytt om rammen 3b. Dynen 6 kan svinges nedad etter sammenklapping av stolen til meisstillingen i fig. 1, slik at dynen dekker den øvre del av stolen/meisen (se fig. 1) for å virke som ryggdyne når ryggsekken bæres. I sistnevnte stilling danner dynen 6 også en overdekkende beskyttelse for setet 5 slik at regn og snø ikke så lett vint kan nå setet 5 når ryggsekken bæres. Dynen 6 har således de tre formål å danne en myk sittedyne, å danne en beskyttelse mellom rygg og stolen/meisen 2 samt å danne en fuktighetsbeskyttelse for setet 5. Når bærereren tar av seg ryggsekken og slår ut meisen til en stol, er dynen 6 allerede oppvarmet og danner derfor en hensiktsmessig, foroppvarmet sittedyne (fig. 2).

Ryggsekkens bæreremmer 10 er ved sine ender festet til

den øvre ende av det stolbenpar (ramme) 3b som ryggsekken er forbundet med, og er med sine nedre ender festet til den nedre del av samme benpar. Forbindelsene mellom bæreremmen 10 og benparet/rammen 3b består av ringer 11, som kan være festet slik det vises i fig. 1 og 2, idet i det minste den ene rem kan være forbundet ved sin nedre ende med en tilsvarende ring 11 ved hjelp av en karabinkrok 12. Oventil løper remmene 11 gjennom løkker 13 som er forbundet med ryggsekken 1 ved dennes øvre del, og løper fra disse i kryss over den rammedel som setet 5 er festet til.

Som nevnt ovenfor er ryggsekken (vesken) 1 forbundet med den øvre del av den ene stolramme eller benpar 3b. For stadig opphenging av ryggsekken og for å gjøre utslåing av meisen 2 til stolstillingen lettvintere er ryggsekken også forbundet med den andre stolramme 3a ved hjelp av en elastisk anordning, som automatisk spennes når stolen klappes sammen til meisstilling, slik at den elastiske anordning deretter strever etter å slå ut meisen til stolstillingen. Denne anordning består av en skruespiralformet fjær 14 som er plassert i en vertikal stilling i en holder 15 på den side av ryggsekken som vender mot meisen. Den øvre ende av fjæren 14 er forbundet med et feste 16 på ryggsekken, og fjærens nedre ende er festet til den ene ende av en vinkelhevarm 17, som med et bøyleformet parti er svingbart forbundet med ring 18 som er festet på den nedre horisontale del av benparet/rammen 3a. Den andre ende av vinkelhevarmen 17 er anordnet som en hake 19 for en løsbar omgriping av den nedre horisontale del av den andre ramme 3b. Når rammene 3a, 3b sammenføres strekkes fjæren 14, men ved hjelp av vinkelhevarmen 17 kan de to rammer 3a, 3b låses i den sammenklappede stilling. For utslåing av meisen 2 i fig. 1 til stolstillingen i fig. 2, svinges vinkelhevarmen 17 oppad fra rammen 3b, hvorefter fjæren sørger for utslåingen av rammene/stolbenparene. For å hindre overbelastning av stolen på glatt underlag, såsom is, er de nedre horisontale deler av de to rammer 3a, 3b på undersiden utstyrt med egnete fremspring 20 som kan virke som brodder.

For å øke stolryggsekkens anvendelighet er en poseholder 21 festet løsbart på begge sider av den ene ramme 3b ved hjelp av en bolt som løper gjennom den øvre del av rammen 3b, og en vingemutter 22 som er påskrudd bolten. Poseholderen 21 består

av et metallbånd som er sirkulært eller bøyet til oval form, og som holdes på hensiktsmessig avstand fra stolen ved hjelp av en avstandshylse 23 som er anbrakt på ovennevnte bolt. Metallbåndet har vulstformete kanter for at en pose skal kunne festes lett vintere på den i fig. 1 viste måte ved å trekke posen innad i holderen og ombøye øvre kantparti samt ved å feste dette kantparti ved hjelp av for eksempel et gummibånd 25. Poseholderne 21 kan være påmontert også når ryggsekken bæres, eller de kan oppbevares i ryggsekken for å monteres ved behov. I posene kan det oppbevares nytteting, eller det kan anbringes saker og ting som skal kasseres, men som helst ikke bør kastes i naturen.

Slik det vises i fig. 2 er den indre, smalere stolramme 3b bøyet utover i sin øvre del, slik at dens øvre, horisontale parti har samme lengde som det øvre, horisontale parti hos stolrammen 3a. Foruten at det derved kan anvendes et lengre stolsete enn det som er vanlig ved konvensjonelle teltstoler, oppnåes den fordel at det utoverbøyete rammeparti danner et anslag for rammene og hindrer at den smalere ramme når ryggsekken bæres kiler seg fast i den bredere ramme og derved gjør utslåing av meisen til stolstillingen vanskeligere.

P A T E N T K R A V .

1. Ryggsekk med stol som består av to ben i form av rektangulære rammer (3a,3b) som er leddforbundet med hverandre slik at de ligger i kryss, og et sete (5) av tekstil eller liknende sammenbrettbart materiale som er festet til rammene ved deres øvre ender, slik at rammene i helt utslått stilling danner en stol og i sammenslått stilling danner en ryggsekkmeis, og hvor ryggsekken er forbundet med den ene rammes (3a) nedre del og med den andre rammes (3b) øvre del, k a r a k t e r i s e r t v e d at forbindelsen mellom ryggsekken (1) og den ene rammes (3a) nedre del er i form av en fjær (14) hvis ene ende er festet til ryggsekken og hvis andre ende er festet til den ene rammes (3a) nedre del som også bærer en regulerbar låseanordning (17,18,19) for fastholdelse av rammebenene i sammenslått tilstand.

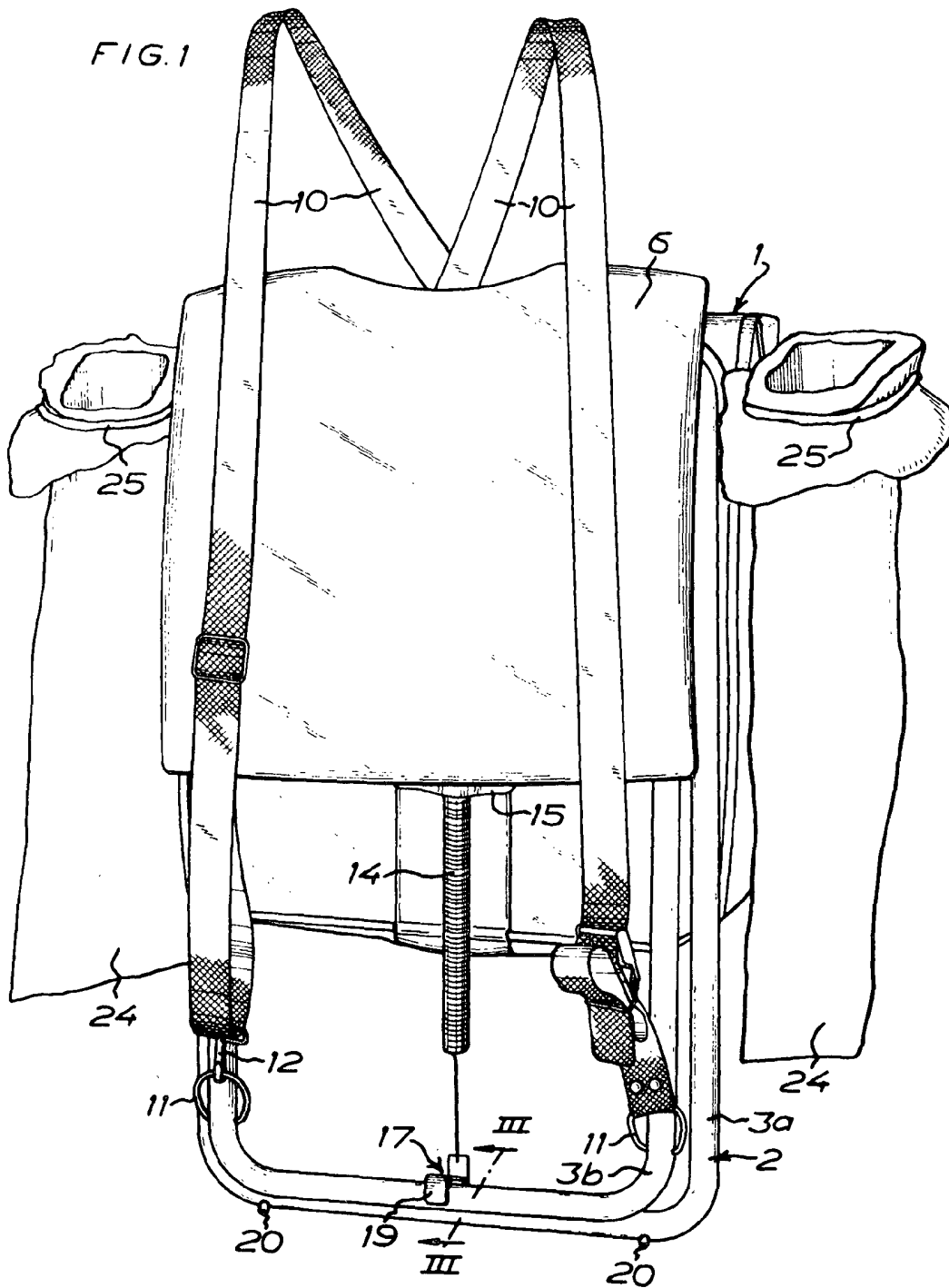
133177

6

2. Ryggsekk i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at låseanordningen består av en på den ene rammes (3a) nedre del svingbart montert arm (17) som er utstyrt med en hake (19) som ved svingbevegelse av armen er manøvrerbar til inngrep med den nedre del av den andre ramme (3b), og at fjæren (14) er en skruespiralformet fjær som er plassert i en vertikal stilling i en holder (15) på den side av ryggsekken som vender mot meisen, og at den øvre ende av fjæren (14) er forbundet med et feste (16) på ryggsekken, og har sin nedre ende forbundet med armen (17) slik at fjæren streber etter å holde haken (19) på armen (17) i nevnte inngrep med den nedre del av den andre ramme (3b).

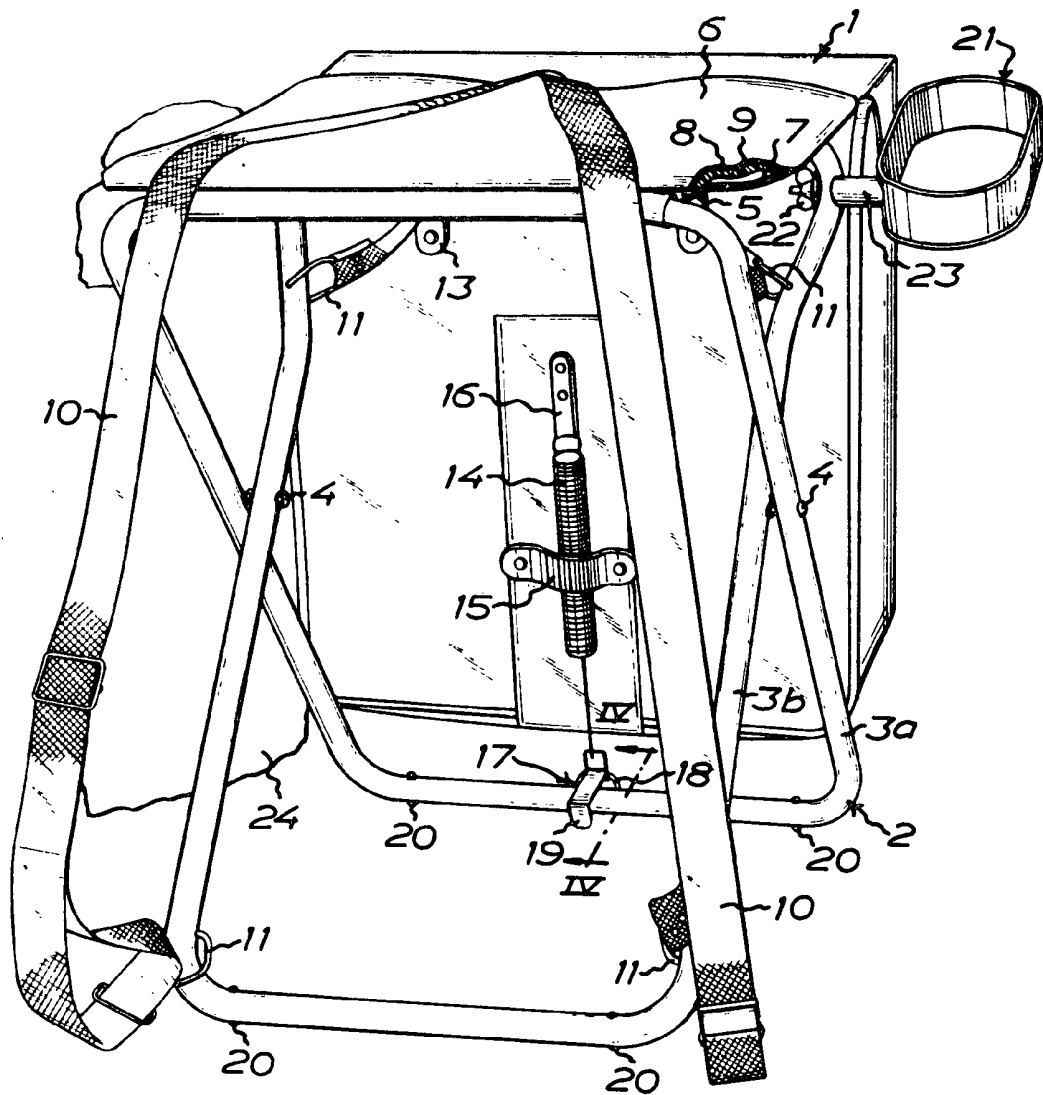
133177

FIG. 1



133177

FIG. 2



133177

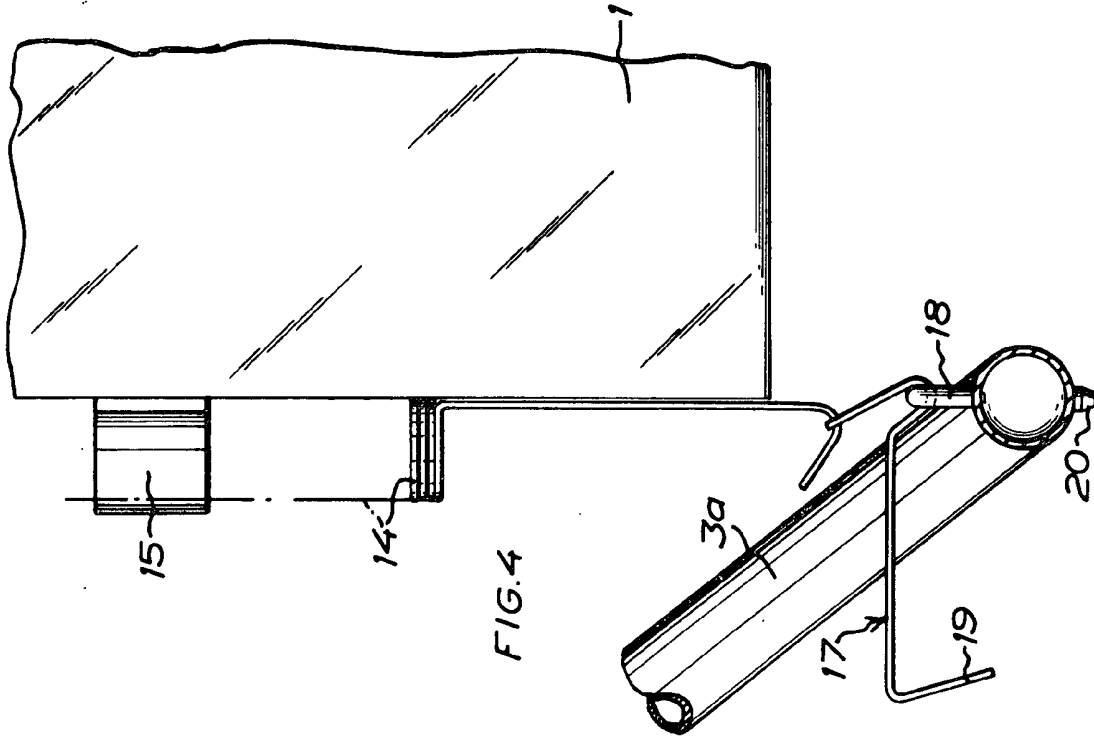


FIG. 4

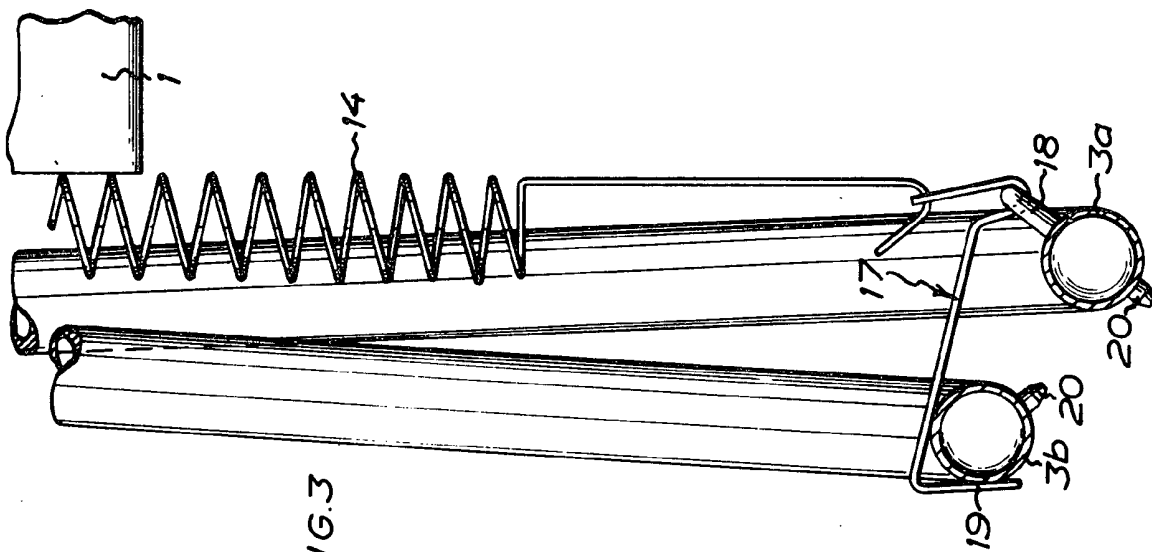


FIG. 3