



(12) PATENT

(19) NO

(11) 326898

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl.

B62J 1/16 (2006.01)

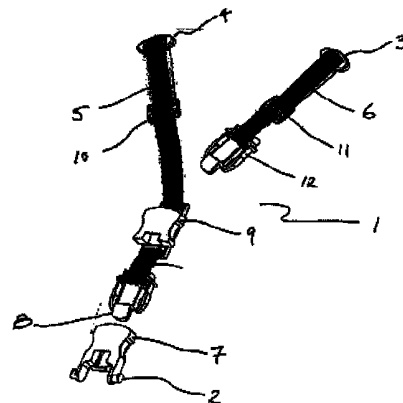
B60R 22/10 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20061462	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2006.03.31	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2006.03.31	(30)	Prioritet	2005.04.01, EP, 05 007 189
(41)	Alm.tilgj	2006.10.02			
(45)	Meddelt	2009.03.16			
(73)	Innehaver	Hamax AS, Måkeveien 4, 1679 KRÅKERØY			
(72)	Oppfinner	Dag Høidal, Holmelia 19, 1675 KRÅKERØY			
		Janwillem Bouwknecht, Iepentakvlinder 1, 2317 KA LEIDEN, NL			
(74)	Fullmektig	Onsagers AS, Postboks 6963 St Olavs Plass, 0130 OSLO			

(54)	Benevnelse	Sikkerhetsbelte
(56)	Anførte publikasjoner	JP200259879 US20020158433 US4685741 US4711490
(57)	Sammendrag	

En trepunktssеле (1) for bruk på et barnesete er utformet for enkel tilkobling og festing når barnet er anbrakt i setet. Særlig har selen til hensikt å tillate barnet å beholde hjelmen på mens det festes. Dette er oppnådd ved å utforme selen (1) med to stropper (5, 6), hvor én festes på en løstagbar måte til den nedre delen av et barnesete, mens den andre festes til et festepunkt anordnet på den første stroppen. Disse stroppene (5, 6), danner derfor en "Y"-formet sele (1), hvor "V"-delen er plassert rundt hodet til barnet.



Denne oppfinnelsen er generelt relatert til området barneseter for festing til sykler, og spesielt til selene brukt for å sikre barnet i setet.

Barneseter for montering på sykler er velkjent og sørger for en sikker og trygg måte for syklister å bringe med seg babyer og barn. Majoriteten av setene er anordnet for montering på bagasjebærere som er plassert over bakhjulet på sykkelen. Siden babyer og små barn vil være tilbøyelig til å prøve å bevege seg når de sitter på ett sted, selv i kort tid, er det vanlig praksis å utstyre setet med et selearrangement, ofte i form av stropper. Videre, når sykkelen er i bevegelse, vil setet ha en tendens til å hoppe opp og ned. Ved å benytte en sele, vil imidlertid barnet forbli trygt og sikkert i setet.

En av de mest pålitelige og enkleste metodene for å tilveiebringe stropper for å sikre et barn er en trepunktssele. Denne er formet som en "Y", med de to øvre armene til stroppene plassert over skuldrene til barnet, og hodet plassert inne i den resulterende "V". Det er imidlertid problemer forbundet med denne stroppe-designen idet at det er veldig vanskelig eller i noen tilfeller umulig å feste stroppene over hodet til barnet når det har hjelm på seg. Siden et barns hjelm nødvendigvis er en god del større enn barnets hode, er ikke "V"-delen alltid stor nok til å romme den større størrelsen til hjelmen. Det kan være et alternativ at for å sikre selen, må hjelmen tas av barnet, noe som er en stor ulempe. Dessuten krever mange seler at brukeren bruker begge hendene for å sikre barnet i posisjon, hvilket er ganske uhensiktsmessig siden det i tillegg vil kunne kreves at sykkelen eller barnet holdes.

Eksempler på tidligere kjent teknikk vedrørende barneseteløsninger med sikkerhetsseler for sikring av barn, kan finnes i publikasjonene US 4711490, US 4685741 og JP 2002059879. Sist nevnte publikasjon kan monteres på sykler.

Problemene ovenfor er løst ved selen for et sykkelmontert barnesete, som beskrevet i krav 1, med foretrukne utførelsesformer beskrevet i de avhengige kravene.

Selen for et barnesete omfatter: to stropper som er festbare til den øvre delen av barnesetet slik at stroppene tilveiebringer en trepunkts, "Y"-formet sele, og stroppene er plassert slik at de strekker seg i en generelt nedovervendt retning mot den nedre delen av barnesetet. Ved den nedre delen av barnesetet, er det anordnet en håndbetjent festemekanisme for tilkobling av én av stroppene. Stroppen som blir tilkoblet på dette punktet, er anordnet med et ytterligere tilkoblingspunkt festet langs siden på en glidbar måte. Dette forbindelsespunktet er designet for å motta en innstikksdel som er anordnet på enden til den andre stroppen.

Fig. 1 viser en trepunkts sele for fastgjøring til et barnesete, som enkelt kan festes når barnet har hjelm på.

Fig. 1 viser i detalj strukturen til den aktuelle oppfinnelsen. Barneselen 1 er konstruert som en trepunkts "Y"-sele, med forbindelsespunkter til barnesetet (setet er ikke vist) betegnet med referansetallene 2, 3 og 4. Som det er vanlig kjent på

fagområdet, er trepunktsselen én av mange muligheter for å sikre et barn i setet, og har fordelene ved å være en enkel men likevel trygg design. De to øvre seteforbindelsene 3, 4 er fortrinnsvis anordnet som permanent festede forbindelser, som vist i figuren. Slike forbindelser kan ganske enkelt være anordnet som stive

5 ører festet til setet som stroppene 5, 6 til selen passerer gjennom. Disse løkkene vil tillate fri bevegelse av stroppene 5, 6 og tillater i tillegg enhver påkrevet justering av dem. Det er klart at andre forbindelsesmetoder eksisterer; f.eks. kan hull anordnes på setet for å tillate stroppene å passere gjennom, eller stroppene kan

10 dannes integrert med barnesetet under produksjonen. En annen mulighet er å anordne løkkene, som vist i fig. 1, forbundet til barnesetet av ytterligere korte stropper. Dette tillater igjen enda større bevegelsesfrihet. En siste mulighet er å anordne stroppene 5, 6 med festemidler som kan fjernes, slik som spenner, hvor én halvdel av spennen er anordnet på enden av stroppen 5, 6 med den andre festet til barnesetet.

15 En eller begge av de to hovedstroppene 5, 6 er anordnet med lengdejusteringsmidler 10, 11 slik at selen 1 kan brukes ved mange barnestørrelser. Som vist i figuren, kan disse justeringsmidlene 10, 11 være i form av en stiv plate med to slisser skåret ut og som er tilstrekkelig brede til å kunne motta stroppene 5, 6. Disse stroppene går gjennom platen 10, 11 og strekker seg opp til de øvre seteforbindelsene 3, 4, går

20 gjennom løkkene som er anordnet her, og går tilbake til justeringsmidlene 10, 11 for å festes permanent der. Bevegelse av justeringsplaten 10, 11 i forhold til den øvre seteforbindelsen 3, 4 vil justere lengden på den doble delen av den festede stroppen 5, 6 og derfor den totale lengden. Det er klart at andre konfigurasjoner av dette systemet er tilgjengelig, f.eks. kan den doble delen dannes ved den andre delen av

25 stroppen, med en permanent, ikke-justerbar forbindelse ved de øvre seteforbindelsespunktene 3, 4.

Det tredje forbindelsespunktet på selen 2, er fortrinnsvis anordnet med en roterbart montert forbindelsesspenne 7 og innstikksdel 8 festet til enden på én av stroppene (5 på figuren). Denne spennen 7 er designet slik at den kan håndteres med bare én

30 hånd. Den viktigste grunnen for dette er at en operatørs andre hånd kreves for å holde barnet i setet og for å stabilisere sykkelen. Som vist detaljert i fig. 1, har spennen 7 en hovedslisse på én av sine sidekanter, for å motta innstikksdelen 8. Denne innstikksdelen 8 er anordnet med to armer som er slik forspent at når den føres gjennom slissen og inn i spennen 7, går de i inngrep med to ytterligere slisser

35 anordnet i sideveggene til spennen 7 og som grenser opp til hovedslissen. Dette inngrepssystemet stopper innstikksdelen 8 fra å fjernes fra spennen 7 uten at de to armene blir klemte mot forspenningen og fjernes fra sideslissene. Det er klart at andre festemekanismer eksisterer som kan håndteres med bare én hånd, og dette er bare tilveiebrakt som et eksempel, og er ikke på noen måte ment å være

40 begrensende. Videre, heller enn å være montert direkte på barnesetet, kan spennen 7 festes ved hjelp av en kort stropp. En annen forbindelsesspenne 9 er anordnet og

festet til én av stroppene 5, 6 på en glidbar måte. På fig. 1 er dette vist detaljert i det forbindelesesspennen 9 er festet til stroppen 5 via to stive ører på motsatte sider av spennen 9, som stroppen 5 går gjennom. Igjen, denne spennen 9 er designet slik at den kan håndteres ved å bruke bare én hånd og lar den andre være fri for sykkelen og barnet.

Den andre spennen 9 er anordnet slik at den andre stroppen 6 kan frigjøres fra selen 1 for å tillate enklere tilpasning når barnet har hjelm på. Siden hjelmen på et barn nødvendigvis er mye større enn barnets hode, kan det være svært vanskelig å prøve å feste en sele ved å smyge stroppene som danner "V"-delen av "Y"-en over barnets hode og hjelm, hvis det i det hele tatt er mulig. Det foreliggende systemet fungerer på en veldig enkel måte: til å begynne med er begge stroppene 5, 6 frigjort fra spennene 7, 9 for å gjøre setet fullstendig tilgjengelig. Så snart barnet er plassert, bringes den første stroppen (vist som 5 i figuren) over barnets skulder og festes til den nedre festespennen 7 ved hjelp av innstikksdelen 8. Så bringes den andre stroppen (vist som 6 i figuren) rundt barnet over dets andre skulder, og festes til den midtre spennen 9 ved hjelp av innstikksdelen 12. Som diskutert ovenfor, er prosessen for å bringe innstikksdelene i inngrep med spennene fullt mulig med bare én hånd, mens den andre blir brukt for å stabilisere barnet og/eller sykkelen.

En siste justering til selen 1 er mulig, for å ta hensyn til forskjellige barnestørrelser. Eldre barn vil vanligvis kreve en større "V"-del ved den øvre delen av selen 1, for å ta hensyn til deres større kropp. Dette oppnås enkelt takket være kombinasjonen av justering av lengden til den korte stroppen (vist som 6 i figuren), og ved å skyve den midtre spennen 9 langs den andre stroppen (vist som 5 i figuren). På denne måten er det mulig å justere stroppene 5, 6 slik at den midtre spennen 9 er plassert rett ved siden av den nedre spennen 7, for større barn. For små barn kan den midtre spennen 9 plasseres mye høyere på stroppen, siden de bør ha støtte mot brystet for å hindre dem fra å falle ut av selen 1 og stolen.

PATENTKRAV

1. En sele (1) for et barnesete, hvilken sele tilveiebringer en trepunkts "Y"-formet sele (1), hvor selen (1) omfatter to stropper (5, 6) festbare til den øvre delen av et barnesete, plassert slik at de strekker seg i en generelt nedoverrettet retning
5 mot den nedre delen av barnesetet, hvor det er anordnet en håndbetjenbar festemekanisme (7, 8) for forbindelse av én av stroppene (5), karakterisert ved at stroppen (5), som er forbundet til den håndbetjenbare festemekanismen (7, 8), har et ytterligere forbindelsespunkt (9) festet langs sin lengde på en glidbar måte, hvor
10 dette forbindelsespunktet (9) er slik utformet at det kan oppta en innstikksdel (12) anordnet på enden av den andre stroppen (6).
2. Selen (1) ifølge krav 1, hvor den håndbetjenbare festemekanismen (7, 8) og forbindelsespunktet (9, 12) er anordnet med spanner som kan betjenes ved å bruke bare én hånd.
- 15 3. Selen (1) ifølge et av kravene 1-2, hvor én av eller begge stroppene (5, 6) dessuten er utstyrt med lengdejusteringsmidler (10, 11).

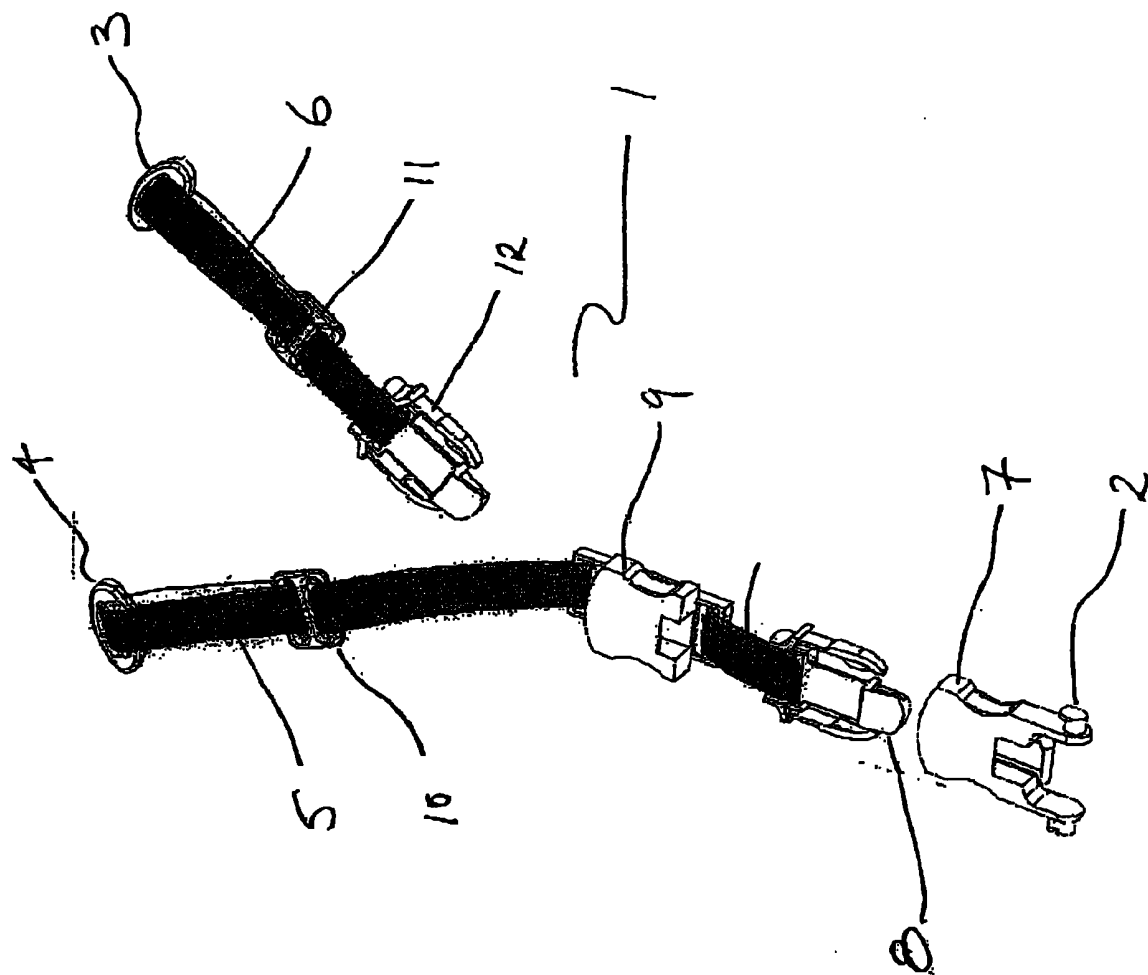


Fig. 1