
Octrooiraad



Nederland

⑩ A Terinzagelegging ⑪ 8101678

⑲ NL

⑤4 Kettingbeschermer.

⑤1 Int.Cl³: B62J 13/00.

⑦1 Aanvrager: Etablissements A. Hauptmann (Société Anonyme) te St. Etienne, Frankrijk.

**⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octroobureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.**

②1 Aanvraag Nr. 8101678.

②2 Ingediend 3 april 1981.

③2 Voorrang vanaf 4 april 1980.

③3 Land van voorrang: Frankrijk (FR).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 8008101 .

⑥2 - -

④3 Ter inzage gelegd 2 november 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Titel: Kettingbeschermer

De uitvinding heeft betrekking op een kettingbeschermer welke op een trapas met een of meer kamwielen gemonteerd kan worden.

De uitvinding is gericht op het gebied van rijwielen, in het bijzonder kettingbeschermers.

5 Kettingbeschermers worden ontworpen naar het type rijwiel hetzij door een beschermend huis dat op een gedeelte van het frame is bevestigd in het geval van rijwielen voor kinderen of tourfietsen, hetzij op een ronde flens welke rechtstreeks en op de buitenkant van de trapas is bevestigd, in het geval van race- en sportfietsen.

10 In het laatste geval heeft de kettingbeschermer onafhankelijke bevestigingsmiddelen welke kunnen samenwerken met geschikte onderdelen van de trapas. Doorgaans wordt dit type kettingbeschermer op een kamwiel van het rijwiel vastgezet door middel van bouten of dergelijke zoals bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 3.477.303 en het Franse
15 octrooischrift 966.937.

Het is eveneens bekend kettingbeschermers uit metaal te vervaardigen welke zijn ingesneden en omgezet zodanig dat verbindingselementen worden gevormd met openingen welke in de kamwielen zijn gemaakt eveneens door insnijden en omzetten. Het pasmaken van de kettingbeschermer op
20 een dubbelkamwiel geschiedt door het op de plaats brengen, draaien en inschuiven hetgeen, zoals blijkt uit het Amerikaanse octrooischrift 4.044.621 leidt tot samengestelde inrichtingen. Voorts zijn instelwerkzaamheden noodzakelijk om de vergrendeling mogelijk te maken door tussenkomst van middelen zodat de kettingbeschermer op het kamwiel
25 wordt meegevoerd hetgeen echter de montagetijd en de fabricagekosten verhoogt.

De uitvinding beoogt de voor de kettingbeschermer en/of de pedaalas noodzakelijke middelen en de bevestigingsorganen en de moeilijke montage, zoals bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 4.044.621 te
30 ondervangen. De uitvinding voorziet in een kettingbeschermer van het type met een rondekranen welke eenvoudig van opbouw is en welke gemakkelijk gemonteerd kan worden op een trapas met één of meer getande kamwielen.

De kettingbeschermer volgens de uitvinding bestaat uit een ronde krans uit kunststof welke in radiale zin en aan één zijde uitsteeksels heeft welke kunnen samenwerken met geschikte middelen op de pedaalas, teneinde deze door een snapwerking daarop te kunnen monteren, waardoor
5 deze gecentreerd wordt en dwarsruimte vormt voor de doorgang van de ketting.

Verdere bijzonderheden van de uitvinding worden onder verwijzing naar de tekening toegelicht. Daarin toont:

fig. 1 een zijaanzicht van een pedaalas met dubbel kamwiel voorzien van een kettingbeschermer volgens de uitvinding, waarbij de pedaalkrukken niet zijn weergegeven;
10

fig. 2 een dwarsdoorsnede over de pedaalas voor het aanbrengen van de kettingbeschermer op het kamwiel;

fig. 3 een dwarsdoorsnede over de lijn III-III van fig. 1 en
15 fig. 4 vergrote schaal en gedeeltelijke doorsnede van de wijze van bevestiging van de kettingbeschermer op de pedaalas..

De pedaalas volgens fig. 1 heeft twee kamwielen A en B, van verschillende diameter. Het grote kamwiel A is voorzien van een afneembare kettingbeschermer volgens de uitvinding. De kettingbeschermer bestaat
20 uit een ronde krans 1 waarvan de diameter groter is dan de diameter van het grote kamwiel A, voor het verzekeren van een doelmatige bescherming van de ketting C. De kettingbeschermer 10 is vervaardigd uit harde kunststof welke gewapend is met glas- of koolvezels. De krans 1 is voorzien van aangevormde uitsteeksels 1¹ welke kunnen samenwerken met
25 geschikte delen van het kamwiel, teneinde daarmede een snapverbinding te vormen waarbij de centrering is verzekerd in een zodanige dwarse instelling dat de schalmen van de ketting C kunnen passeren.

Zoals blijkt uit fig. 2, 3 en 4 zijn de regelmatig over de omtrek verdeelde uitsteeksels 1¹ uitgevoerd als nokken met een geprofileerde
30 centreerkop 1² welke bij 1³ van een sleuf is voorzien, teneinde de snapbeweging mogelijk te maken in drie corresponderende openingen A¹ in het kamwiel in het bijzonder in de radiale armen A² van het getande kamwiel A, fig. 2. De geprofileerde centreerkop 1² heeft voorts een langs de omtrek lopende insnijding 1⁴ welke in de corresponderende opening A¹
35 gecentreerd wordt. De diameter op de bodem van de insnijding is nagenoeg

gelijk of iets kleiner dan de diameter van de opening A^1 , waarvan de diepte correspondeert met de breedte van de insnijding. Een verbreding A^3 is concentrisch om de opening A^1 aangebracht voor het opnemen van het einde 1^5 van de geprofileerde kop, zodanig dat deze laatste iets
5 buiten het kamwiel A uitsteekt, evenmin de doorgang van de ketting (fig. 4) hindert. Het uiteinde van de kop 1^5 is bij 1^6 afgeschuind teneinde het inbrengen in de opening A^1 te vergemakkelijken.

Het middengedeelte 1^7 van elke nok 1^1 tussen de insnijding 1^4 en de krans 1 heeft voldoende dikte om de vrije doorgang van de ketting-
10 schalmen C mogelijk te maken en elke vorm van wrijving te vermijden.

Op deze wijze kan de montage van de kettingbeschermer zeer eenvoudig en snel plaatsvinden. Het is voldoende elke nok 1^1 van de krans 1 tegenover een corresponderende opening A^1 te plaatsen (fig. 2) en een kleine druk op de krans uit te oefenen, teneinde de nok 1^1 in de opening
15 te brengen van welke nok de centreerkop 1^2 door elasticiteit als gevolg van de spleet 1^3 in de opening A^1 treedt en als gevolg van snapwerking wordt vastgehouden (fig. 3).

De ronde krans 1 welke de kettingbeschermer vormt is in het midden-
gedeelte 1^8 uitgewerkt, zie fig. 1, 2, 3, waardoor op eenvoudige wijze
20 een krans met regelmatige onderbrekingen ontstaat, waarbij verdikkingen 1^9 zijn gevormd waarop zich de bevestigingsnokken 1^1 bevinden.

Het is duidelijk, dat de ronde krans elke afmeting kan bezitten met een willekeurig aantal bevestigingsnokken 1^1 . De plaats en het
aantal nokken 1^1 hangt af van de vorm van de pedaalas waarop de ketting-
25 beschermer moet worden gemonteerd.

Ook andere middelen dan beschreven kunnen worden toegepast om de kettingbescherming op de pedaalas te monteren. Het aantal en de plaats van de gleuven 1^3 kan variëren.

De voordelen van de kettingbeschermer volgens de uitvinding zijn
30 de navolgende:

eenvoudig te realiseren;

gemakkelijk en snel op een pedaalas te monteren;

de kettingbeschermer heeft een fraai aanzien waarbij de bevestigingsorganen van buiten af niet te zien zijn.

C O N C L U S I E S

=====

1. Kettingbeschermer welke op een pedaalas met een of meer kamwielen kan worden gemonteerd, met verbindingsmiddelen welke regelmatig over de omtrek zijn verdeeld, met het kenmerk, dat deze in hoofdzaak bestaat uit een ronde krans (1) uit kunststof, welke op radiale afstand en aan
5 één zijde uitsteeksels in de vorm van nokken heeft met een geprofileerde centreerkop (1²) welke diametraal bij (1³) zijn ingesneden, zodat deze door snapwerking in corresponderende openingen (A¹) vastgezet kan worden welke openingen aan de achterzijde van het getande kamwiel zijn
10 aangebracht, in het bijzonder in de radiale armen (A²) waardoor de beschermer wordt gecentreerd in een dwarsrichting ruimtelatend voor de doorgang van de ketting.
2. Kettingbeschermer volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de centreerkop (1²) een omtreksgröef (1⁴) heeft, voor het in dwarsrichting centreren in een corresponderende opening (A¹) aan het buitenste
15 kamwiel.
3. Kettingbeschermer volgens conclusies 1 - 2, met het kenmerk, dat een verdieping (A³) concentrisch om de opening (A¹) aanwezig is voor het opnemen van een uiteinde (1⁵) van de geprofileerde centreerkop (1²), zodat deze gelijk met het kamwiel komt te liggen.
- 20 4. Kettingbeschermer volgens conclusies 1 - 3, met het kenmerk, dat deze bestaat uit kunststof welke versterkt is door glas- of koolvezels.
5. Kettingbeschermer volgens conclusies 1 - 4, met het kenmerk, dat de ronde krans (1) in het middengedeelte is uitgewerkt ter vorming van een krans en radiaal en regelmatig verlopende onderbrekingen, waarbij
25 verdikkingen (1⁹) aanwezig zijn aan de binnenzijde waarvan de bevestigingsmiddelen (1¹) zijn aangebracht.

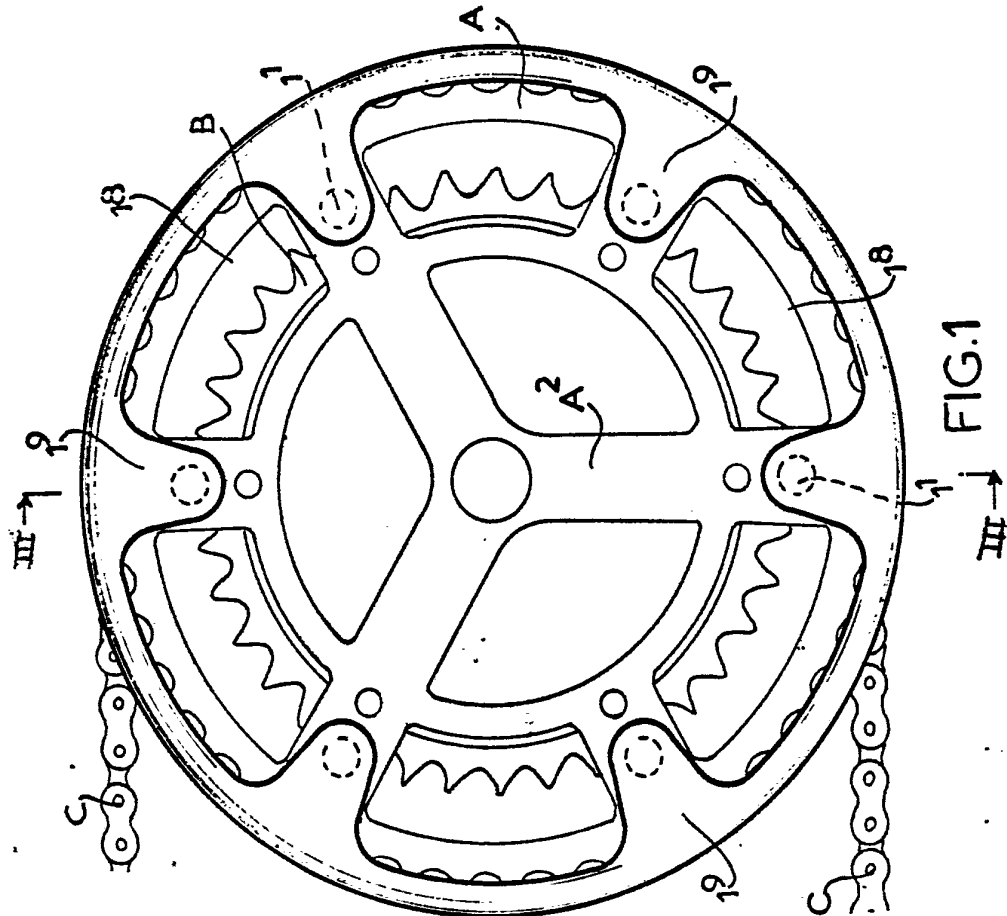


FIG.1

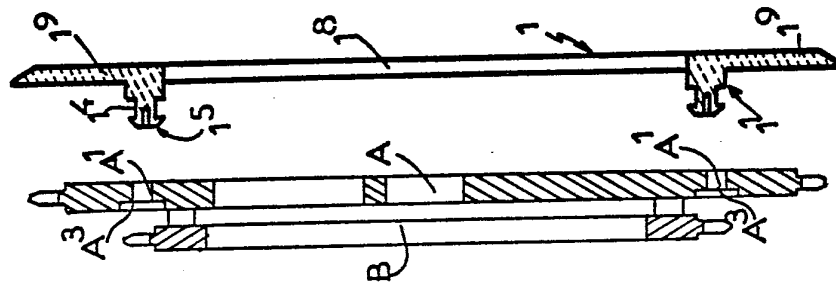


FIG.2

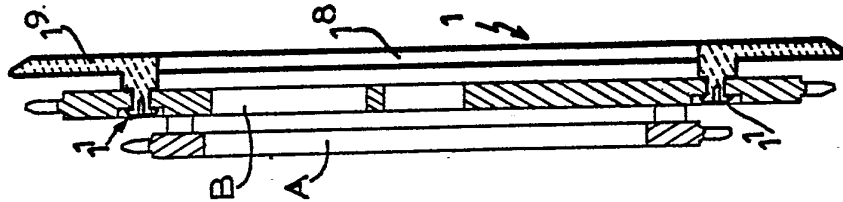


FIG.3

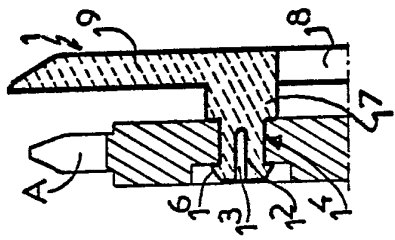


FIG.4

8101678

Etablissements A. Hauptmann (Société Anonyme)