

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 159962 B

(21) Patentansøgning nr.: 4354/84

(51) Int.Cl.⁵ B 62 H 1/02

(22) Indleveringsdag: 12 sep 1984

(41) Alm. tilgængelig: 04 apr 1985

(44) Fremlagt: 07 jan 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 03 okt 1983 SE 8305415

(71) Ansøger: *Monark AB; Box 503; 432 01 Varberg, SE

(72) Opfinder: Sven-Uno *Stensson; SE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

(54) Lejringsindretning

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4354-84

4354-84

Lejringen omfatter et lejehus (1), hvori støttebenets aksel (4) er indført og lejret. Lejehuset (1) har i den ende, hvor støttebenet rager ud, form af et rundt rør og har her indadrettede støtteflige (3). I denne ende er der drejeligt i lejehuset (1) arrangeret en lejbøsning (9) for støttebenets aksel (4). Bøsningen er i yderperiferien forsynet med aksiale spor (10), der svarer til støttefligene (3). Herved opnås, at bøsningen efter drejning til en passende position udefra kan føres ind i lejehuset (1) forbi støtteflangerne (3). I sin udadvendende ende har bøsningen (9) udsparinger (11), som svarer til støttefligene (3), og er således anbragt, at de svarer til disses position. Efter at lejbøsningen (9) er indført i lejehuset (1) og vredet en passende vinkel, bringes støttefligene (3) i indgreb med udsparingerne (11), og støttefligene holder nu bøsningen (9) i en låst position, hvor den holder de i lejringen indgående detaljer aksialt på plads.

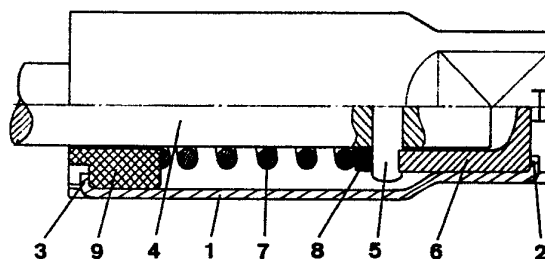


Fig. 1

Opfindelsen angår en lejringsindretning til et cykelstøtteben, der på cyklen er placeret som sidestøtte, og hvor støttebenet med sin drejningsaksel er drejeligt lejret i et fornedet på cyklen anbragt leje-
hus, så benet kan bevæges mellem en passiv hvileposition og en aktiv støtteposition.

Opfindelsen tager sigte på at anvise en sådan lejringsindretning, som er let at montere og i tilfælde af, at nogle af de indgående dele skal udskiftes, også er let at demontere.

Opfindelsen har de i krav 1's kendetegnende del angivne karakteristika.

I det følgende forklares opfindelsen nærmere under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en udførelsesform for lejringsindretningen ifølge opfindelsen set fra siden og delvis i snit, fig. 2 lejringsindretningen set fra højre ende, og fig. 3 lejringsindretningen set fra venstre ende.

På tegningen ses et leje- hus 1, som i det meste af sin længde er rundt. I fig. 1 ses dette at gælde den venstre del. I højre ende er leje- huset udformet som et kvadratisk rør og har her fire indadrettede støtteflige 2. Venstre ende af huset har to indadrettede støtteflige 3.

På tegningen ses ikke hele støttebenet til cykelstøtten, men kun den del af det, som udgør dets drejningsaksel 4. Denne har et tværgående hul til en i begge ender fremstående stift 5.

I leje- huset 1's bund, dvs. til højre i fig. 1, er indført en indre lejedel 6, som har kvadratisk tværsnit, og som skal passe i leje- huset 1's kvadratiske, højre ende uden at kunne drejes heri. Denne lejedel 6, i hvilken akslen 4's ende er indført, har en mod højre vendende lukket bund, der hviler mod støttefligene 2. Lejedelen 6's mod venstre vendende ende

har fire udsparinger, som danner anlæg for stiften 5, og som ligger to og to diametralt modsat hinanden, således at stiften 5 befinder sig i det ene par udsparinger, når støttebenet befinder sig i sin passive hvileposition, og i det andet par udsparinger, når støttebenet befinder sig i sin aktive støtteposition. En fjeder 7 presser via en skive 8 stiften 5 mod de nævnte udsparinger.

I den anden ende ligger fjederen 7 an mod en lejebøsning 9, som igen udefter støder op mod leje-
huset 1's to støtteflige 3. Denne lejebøsning 9 har i sin periferi to aksialt forløbende spor 10, som svarer til de to støtteflige 3 og er således placeret, at lejebøsningen 9 ved en passende drejning udefra
under indpresning kan føres forbi støttefligene 3 og ind i leje-
huset 1. Dette sker mod fjederen 7's på-
virkning. Herefter drejes bøsningen 9, så de to udsparinger 11 kommer ud for og i indgreb med støttefligene 3, og bøsningen er låst og sikret mod utilsigtet vridning. Bøsningen er samtidig også låst aksialt udefter af støttefligene 3 samt holder de i lejringen indgående dele aksialt på plads.

Lejebøsningen 9 har med fordel i sin udadvendende ende to diagonalt anbragte spor 12, ved hjælp af hvilke man med passende værktøj kan vride bøsningen 9 mellem dennes frie og låste positioner.

Lejehuset 1 kan fastgøres permanent på et passende sted forneden på et cykelstel, eksempelvis ved hjælp af svejsning. Lejringen med tilhørende støtteben kan også fastgøres aftageligt til cyklen ved hjælp af bolte, tværstykker og møtrikker.

P A T E N T K R A V

1. Lejringsindretning til et cykelstøtteben, der på cyklen er placeret som sidestøtte, og hvor støtte-

benet med sin drejningsaksel er drejeligt lejret i et fornedden på cyklen anbragt leje-
hus, så benet kan bevæ-
ges mellem en passiv hvileposition og en aktiv støtte-
position, k e n d e t e g n e t ved,

5 at leje-
huset (1) i den ende, hvor støttebenet
rager ud, er et rundt rør, og har indadrettede støt-
teflige (3),

 samt at en i samme ende indført og i leje-
huset (1) drejelig leje-
bøsning (9) for støttebenets aksel
10 (4) i sin yderflade har aksialt forløbende og til støt-
tefligene svarende spor (10), der er således beliggen-
de, at de svarer til støttefligenes (3) positioner med
henblik på at gøre det muligt udefra at indføre leje-
bøsningen (9) i leje-
huset (1) forbi fligene (3), og i
15 sin ydre endeflade har udsparinger (11), som svarer til
støttefligene (3) og er således placeret, at de svarer
til disses positioner for efter indsætning af bøsningen
(9) i leje-
huset (1) og drejning en passende vinkel af
bøsningen at danne en støttestilling for denne og holde
20 de i lejringsindretningen indgående dele aksialt på plads.

 2. Lejringsindretning ifølge krav 1, k e n d e -
t e g n e t ved, at leje-
bøsningen (9) i sin udadven-
dende endeflade også har organer (12) til ved hjælp af
et værktøj at indsætte bøsningen (9) i leje-
huset (1) og
25 vride den den nødvendige vinkel for at bringe udspa-
ringerne (11) i indgreb med støttefligene (3).

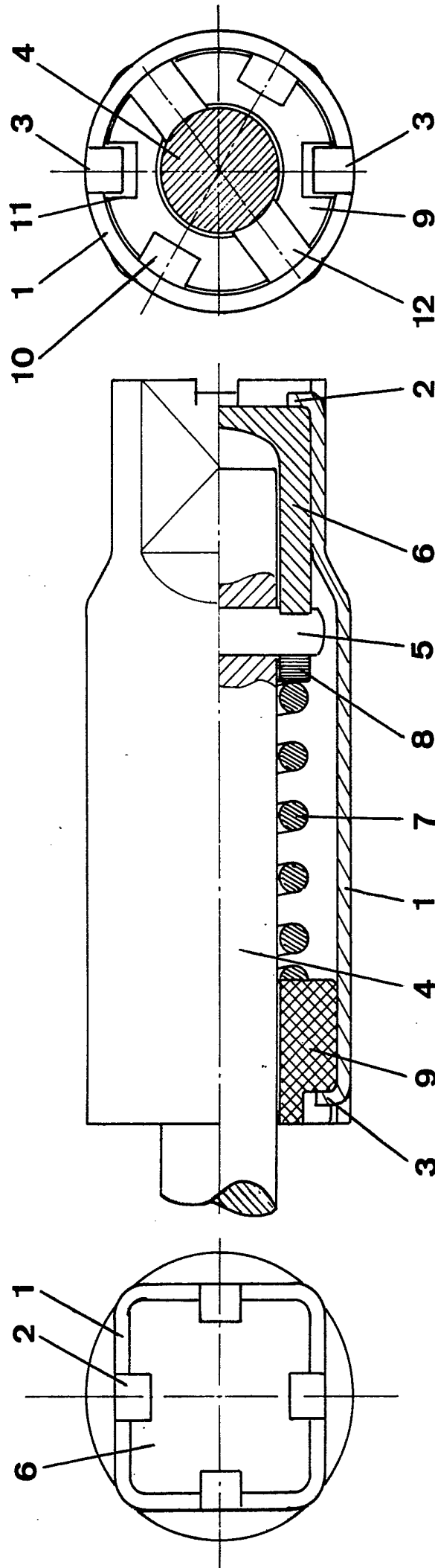


Fig. 1

Fig. 3

Fig. 2