



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **148274 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: 4621/77

(51) Int.Cl.º: **B 25 G 1/10**
// B 25 D 3/00

(22) Indleveringsdag: 17 okt 1977

(41) Alm. tilgængelig: 16 jun 1978

(44) Fremlagt: 28 maj 1985

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: 15 dec 1976 DE 2657448

(71) Ansøger: **C. FRIEDR. *TILLMANNS KG.; 5630 Remscheid-Hasten, DE.**

(72) Opfinder: **Hardy *Kolloch; DE, Karl-Friedrich *Tillmanns; DE, Hans Werner *Tillmanns; DE, Guenter *Tillmanns; DE.**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau**

(54) **Beskyttelseshåndtag til et værktøj, som føres med hånden og påvirkes ved slag med en hammer**

DK 148274 B

Opfindelsen angår et beskyttelseshåndtag til et værktøj, som føres med hånden og påvirkes ved slag med en hammer, omfattende et bøsningformet gribestykke, som kan fastgøres på værktøjet og har en håndbeskyttende
5 overdel og underdel.

Værktøjet kan eksempelvis være en mejsel eller et stemmejern. Kendte beskyttelseshåndtag omfatter et hult plastgribestykke, som er anbragt ved den øvre ende af et til slagpåvirkning bestemt værktøj, og på hvilket
10 der er udformet en overdel i form af en plade, som skal beskytte den hånd, der styrer værktøjet, mod hammerslag, hvis hammeren glider af fra hovedet af værktøjet. Denne håndbeskyttelse har den ulempe, at den ikke optager kraften af hammerslagene, men overfører den til den hånd,
15 som styrer værktøjet, således at denne udsættes for indre kvæstelser og blodudtrædninger.

Der kendes også beskyttelseshåndtag af den indledningsvis omhandlede art med et gribestykke samt både en overdel og en underdel, jf. fransk patentskrift
20 nr. 2 256 005. Det rørformede gribestykke har ved sin øvre ende en rund plade som overdel og ved sin nedre ende en ligeledes rund plade som underdel. Den øvre plade skal beskytte hånden mod hammerslag, mens den nedre plade skal forhindre, at den hånd, der betjener og fører
25 værktøjet, f.eks. en mejsel, skades som følge af kontakten med dette værktøj, f.eks. når værktøjet glider af emnet. Dette kendte beskyttelseshåndtag har også den ulempe, at det ikke kan optage selve kraften i et hammerslag, men ligesom de andre kendte beskyttelseshåndtag
30 overfører denne til hånden.

Opfindelsen tager sigte på at skabe et beskyttelseshåndtag af den indledningsvis nævnte art, med hvilket de nævnte mangler afhjælpes, og som opfanger hammerslag sikkert, uden at den hånd, som styrer, bliver ramt. Ifølge opfindelsen løses denne opgave ved, at såvel overdelen som underdelen findes ved gribestykkets mod værktøjets slagende vendende ende, hvorhos overdelen er ud-

formet som et opefter åbent skålformet hammerfang. Brugeren griber altså om gribestykket under underdelen, og det opnås, at overdelen vil tjene som et hammerfang, der opfanger eventuelle fejlslag med hammeren, mens underdelen hindrer overføring af sådanne fejlslag til brugerens hånd. Hvis der som ved de kendte beskyttelseshåndtag kun benyttes én plade over hånden, vil man kun kunne opfange slag fra en hammer, der glider af fra værktøjets slagendedel, men det kan ikke hindres, at kraften i hammerslaget gennem pladen overføres til hånden som følge af den af hammeren forårsagede deformation af den forholdsvis eftergivelige overdel. Med håndtaget ifølge opfindelsen opfanges sådanne deformationer af underdelen. Håndtaget kan eksempelvis være i ét stykke, hvilket giver en særlig enkel fremstilling, eller dets enkelte dele kan fremstilles hver for sig og derefter samles, hvilket giver mulighed for en enkel udskiftning af de enkelte dele, f.eks. i tilfælde af beskadigelser.

20 Ifølge et træk ved opfindelsen kan overdel og underdel være forbundet udløseligt med hinanden ved hjælp af en snaplås. Med denne udførelsesform lettes en enkel udskiftning af underdelen.

25 Snaplåsen kan dannes ved hjælp af et på bøsningen udformet bryst og en med dette samvirkende ringnot, som findes i en fremstående krave på underdelen.

Ifølge opfindelsen kan overdelen være fastgjort udløseligt på gribestykket, fortrinsvis ved at den er gevindforbundet med dette. Hertil er en udførelsesform for opfindelsen hensigtsmæssigt ejendommelig ved, at overdelen har en cylindrisk bøsning med indvendigt gevind, og at gribestykket har et udvendigt gevindparti, som ved gribestykkets mod værktøjets slagende vendende ende er afsluttet med et rundtgående fremspring til anlægssamvirke med overdelen. Herved opnås, at overdelen 35 dels kan fastgøres solidt på gribestykket i anlæg mod

3

det rundtgående fremspring i arbejdsstillingen, dels er letaftagelig fra gribestykket, f.eks. ved udskiftning eller hvis en på værktøjets slagende som følge af hammerslagene dannet vulst skal slibes af. Gevindforbindelsen mellem overdelen og gribestykket kan hensigtsmæssigt udgøres af et konisk gevind, således at overdelen hindres i utilsigtet at løsne sig fra gribestykket. Hvis ifølge opfindelsen gribestykket i gevindforbindelsens område har langsgående slidser, opnås en særlig sikker sammenspænding af gribestykket om et værktøjs skaft ved hjælp af overdelen.

Ved en hensigtsmæssig udførelsesform for opfindelsen udgøres overdelens sideflade set i snit af en nedre skråt udad hældende væg og en fra dennes øverste ende indad hældende væg. Dette medfører, at hammeren særlig effektivt forhindres i at springe sideværts ud fra overdelen.

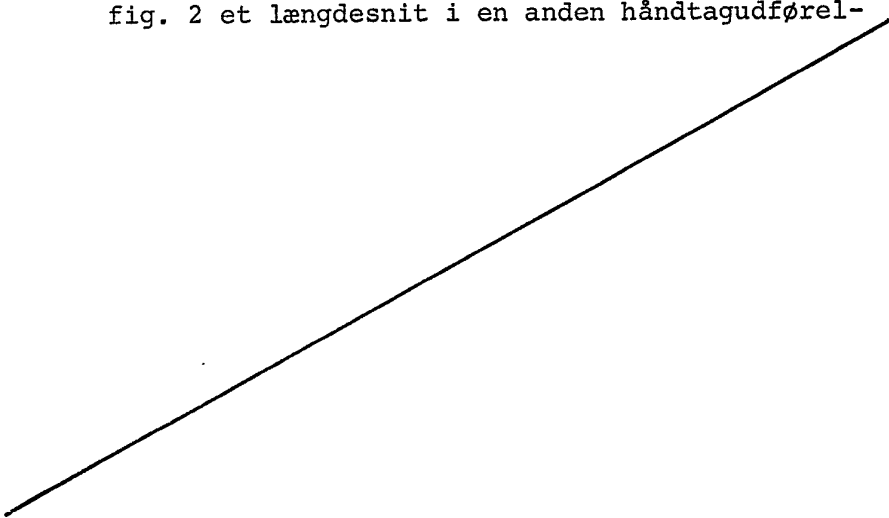
Den øverste ende af gribestykket kan ifølge et yderligere træk ved opfindelsen ligge i et plan under overdelens øverste randplan.

Yderligere enkeltheder ved opfindelsen forklares i det følgende i den specielle del af beskrivelsen.

Udførelseseksempler ifølge opfindelsen er vist på tegningen, idet

fig. 1 viser et længdesnit i en første håndtagudførelsesform, og

fig. 2 et længdesnit i en anden håndtagudførel-



sesform, som sidder på værktøj.

Den i fig. 1 og 2 viste håndbeskyttelse er betegnet med 10. Den omfatter en skålformet overdel 11, et hylsterlignende gribestykke 12, som omgiver skaftet 5 af et værktøj 13, og en underdel 14. Samtlige nævnte dele af håndbeskyttelsen 10 er udført af elastisk eftergiveligt plastmateriale.

Den skålformede overdel 11 er med en central cylindrisk bøsning 15 anbragt på gribestykket 12. 10 Overdelen 11's bund 16 skråner nedad mod bøsningen 15. Overdelen 11's sidevægge 17 skråner udad opefter til et plan 18, som forløber gennem overdelen 11's inderrum 19, og afsluttes med en opefter indad skrånende randdel 20. Inderrummet 19 danner altså en 15 flerdobbelt keglestub. Bøsningen 15 rager med sin øvre ende 21 som anslag ind i inderrummet 19, medens dens nedre ende bærer et på bøsningen dannet bryst 22.

Den som håndskjold udformede underdel 14 er forbundet udløseligt med overdelen 11 ved hjælp af en 20 snaplås, der består af brystet 22 og en ringnot 23, som findes i en fremstående krave 24 på underdelen 14. Mellem ringnoten 23 og brystet 22 er der et mellemrum, som muliggør drejning af underdelen 14 i forhold til overdelen 11. Underdelen 14 har form som en 25 klokke, der omgiver den hånd, der styrer værktøjet.

I overdelen 11's bøsning 15, som er afstivet ved hjælp af ribber 25, findes der et indvendigt gevind 26 med en konusprofil. Dette samvirker med et udvendigt gevind 28, som ligeledes har en konusprofil, 30 og som befinder sig ved gribestykket 12's øverste ende. Overdelen 11 påskrues på gribestykket nedefra, indtil bøsningkanten 21 ligger an mod et rundtgående fremspring 27, som det udvendige gevind 28 udmunder i. I denne slutstilling ligger den øverste ende af gribestykket 12 i planet 18. I området for det udvendige gevind 28 er gribestykket 12 forsynet med 35 langsgående slidser 30, som det er anskueliggjort i fig. 1.

Gribestykket 12 sammenklæbes områdevist med skaftet 31 på værktøjet 13. Til dette formål er der i hulrummet 36 i gribestykket 12 udformet limnoter 32, som er udvidet ved deres enderområder, og som munder ind i en udsparring 33. Den nedre ende af gribestykket er udformet som vulst 35.

Fig. 2 viser en anden udførelsesform for opfindelsen, ved hvilken håndbeskyttelsen 10 er anbragt på et værktøj 13. Håndbeskyttelsen 10 svarer til det i fig. 1 viste udførelseseksempel, og der er anvendt de samme henvisningstal. Blot er underdelen 14 yderligere foret med et polsterindlæg 37. Desuden findes der i underdelen 14's randområder tre udsparringer 34, som forhindrer, at værktøjet 13 ruller, og som mulig-
gør en sikker opbevaring på arbejdspladsen.

Som allerede nævnt, er de viste udførelsesformer kun eksempler på realisering af opfindelsen. Således kunne f.eks. gribestykket 12 være klæbet sammen med skaftet 31 på værktøjet 13 alene ved sin nedre ende. I afvigelse fra det i fig. 2 viste udførelseseksempel kunne værktøjet 13 ikke blot være en mejsel, men også en lokkedorn, splituddriver eller et lignende af en hammer drevet værktøj.

25

P A T E N T K R A V

1. Beskyttelseshåndtag til et værktøj, som føres med hånden og påvirkes ved slag med en hammer, omfattende et bøsningformet gribestykke (12), som kan fastgøres på værktøjet (13) og har en håndbeskyttende overdel (11) og underdel (14), k e n d e t e g n e t ved, at såvel overdelen (11) som underdelen (14) findes ved gribestykkets (12) mod værktøjets slagende vendende ende, hvorhos overdelen (11) er udformet som et opefter åbent skålformet hammerfang.

35

2. Håndtag ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at underdelen (14) fortrinsvis med en snaplåsforbindelse (22,23) er fastgjort udløseligt til overdelen

(11).

3. Håndtag ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at overdelen (11) er fastgjort udløseligt på gribestykket (12).

5 4. Håndtag ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at overdelen (11) er gevindforbundet (26,28) med gribestykket (12).

5. Håndtag ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at overdelen (11) har en cylindrisk bøsning (15)
10 med indvendigt gevind, og at gribestykket (12) har et udvendigt gevindparti (28), som ved gribestykkets (12) mod værktøjets slagende vendende ende er afsluttet med et rundtgående fremspring (27) til anlægssamvirke med overdelen.

15 6. Håndtag ifølge krav 4 eller 5, k e n d e t e g n e t ved, at gevindforbindelsen (26,28) udgøres af et konisk gevind.

7. Håndtag ifølge et eller flere af kravene 4-6, k e n d e t e g n e t ved, at gribestykket (12) i gevindforbindelsens område har langsgående slidser (30).
20

8. Håndtag ifølge et eller flere af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at overdelens sideflade (17) set i snit udgøres af en nedre skråt udad hældende væg og en fra dennes øverste ende indad hældende væg.
25

9. Håndtag ifølge et eller flere af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at gribestykkets (12) øverste ende (29) ligger under overdelens (11) øverste randplan.

30 10. Håndtag ifølge et eller flere af kravene 1 og 8-9, k e n d e t e g n e t ved, at overdelen (11) og/eller underdelen (14) er i ét stykke med gribestykket (12).

Fremdragne publikationer:

FR patenter nr. 95384, 1589605
GB patent nr. 1282050
DE brugsmønster nr. 1688039.

FIG.1

