

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegnings-skrift nr. 115676

Int. Cl. A 61 h 23/00

Kl. 30 f-7/01

Patentsøknad nr. 159 708 Inngitt 15. sept. 1965

Søknaden alment tilgjengelig fra 1. juli 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 11. nov. 1968

Prioritet begjært fra: 18/9-64 Tyskland, nr. P 35 091

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Kastanjelaan 1, Eindhoven, Nederland.

Oppfinner: Kuno Moser, Unterkirnach ü Villingen, Schwarzwald, Tyskland.

Fullmektig: Siv.ing. Gunnar Lillevedt.

Massasjeapparat for anbringelse på en elektrisk drivinnretning.

Oppfinnelsen angår et massasjeapparat for anbringelse på en elektrisk drivinnretning, særlig en skjæremaskin, hvor en frem- og tilbakegående drivbevegelse omdannes til en pulserende støtbevegelse, og hvor drivakselen for anbringbare massasjeorganer, mellom to lagringssteder, er forsynt med et drivorgan som ved hjelp av elastiske organer på begge sider er avstøttet mot lagerstedene.

Det er kjent ved massasjeapparater å gi drivakselen en pulserende støtbevegelse. Drivakselen er da mellom to lagersteder forsynt med en elektromagnetisk vibrasjonsinnretning. Mellom vibrasjonsinnretningen og lagerstedene er det på akselen anordnet skruefjærer som under driften kommer til anlegg mot lagerstedene. Ved hjelp av den enhet som består av vibrasjonsinnretningen og skruefjærene kan drivakselen utføre en svingebevegelse i aksial retning. For innstillingen av bevegeligheten er det i apparatets hus an-

ordnet dreibare skruetapper ved hvis hjelp skruefjærene kan presses sammen slik at enhetens elastisitet kan stilles inn.

En slik anordning har imidlertid den ulempe at det er vanskelig å bestemme og innstille grensene for svingningene.

Denne ulempe unngås ifølge oppfinnelsen ved at det ene elastiske organ består av en på i og for seg kjent måte rundt akselen anordnet skruefjær, og det andre elastiske organ består av en ring av et elastisk materiale med dempingsegenskaper, f. eks. gummi. For innstilling av enhetens svingeamplituder er det da fordelaktig at gummiringens elastisitet kan innstilles ved hjelp av en på i og for seg kjent måte i apparatet anordnet stillskrue.

Et utførelseseksempel på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser et aksialt snitt gjennom et massasjeapparat ifølge oppfinnelsen.

I apparathuset 1 er lagret en drivaksel 3 på to steder, nemlig i den forreste husdel 5 og i den bakre husdel 7. I den bakre husdel strekker akselen 3 seg inn i en boring 9 i en stillskrue 11.

På drivakselen 3 er det mellom lagerstedene 5 og 7 festet et drivorgan 13. Drivorganet overfører når massasjeapparatet er anbragt på en på tegningen ikke vist skjæremaskin med en drivaksel 15, til drivakselen 3 en pulserende støtbevegelse. Mellom drivorganet 13 og det forreste lagersted 5 befinner det seg på akselen 3 en skruefjær 19 som avstøtter drivorganet 13 mot det forreste lagersted 5. Videre er det på akselen 3 mellom drivorganet 13 og stillskruen 15 anordnet en gummiring 21. Gummiringen kan forspennes ved hjelp av stillskruen 11 som kan skrues ut og inn i den bakre husdel 7.

Skruefjæren 19 vil forsøke å øke svingebevegelsen mens gummiringen 21 vil forsøke å dempe svingningene. Dempningen øker jo lenger stillskruen 11 skrues inn i huset 1 og jo mer gummiringen 21 gis forspenning.

Aksen for den av huset 1 utragende del 23 av drivakselen 3 og som de forskjellige massasjeorganer anbringes på, danner en spiss vinkel med den del av akselen som befinner seg i huset. På denne måten oppnås at massasjeorganet som er anbragt på enden 23 er noe skjev i forhold til retningen av den pulserende støtbevegelse. Massasjevirkningen blir forbedret ved at massasjeorganets arbeidsflate står vinkelrett på akselen for enden 23 av drivakselen.

Massasjeapparatet må ikke ubetinget anbringes på et skjæreapparat. Det kan uten videre

også være sammenbygget med et apparat uten å være en selvstendig del som er løslar fra dette.

Patentkrav:

1. Massasjeapparat for anbringelse på en elektrisk drivinnretning, særlig en skjæremaskin, hvor en frem- og tilbakegående drivbevegelse omdannes til en pulserende støtbevegelse, og hvor drivakselen for anbringbare massasjeorganer, mellom to lagringssteder, er forsynt med et drivorgan som ved hjelp av elastiske organer på begge sider er avstøttet mot lagerstedene, karakterisert ved at det ene elastiske organ består av en på i og for seg kjent måte rundt akselen (3) anordnet skruefjær (19), og at det andre elastiske organ består av en ring (21) av et elastisk materiale med dempningsegenskaper, f. eks. gummi.

2. Massasjeapparat ifølge krav 1, karakterisert ved at gummiringen (21) kan forspennes ved hjelp av en på i og for seg kjent måte i apparathuset (1) anordnet stillskrue (11).

3. Massasjeapparat ifølge krav 1 eller 2, karakterisert ved at den ut av apparathuset (1) utragende aksel (3) i uttredelesområdet (25) er lett knekket.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 926 328 30 f-7.

U.S. patent nr. 1 796 444, 128/52.

Aschehougs Konversasjonsleksikon 1956 Oslo b V spalte 700 nederst (elastisitet).

I apparathuset 1 er lagret en drivaksel 3 på to steder, nemlig i den forreste husdel 5 og i den bakre husdel 7. I den bakre husdel strekker akselen 3 seg inn i en boring 9 i en stillskruer 11.

På drivakselen 3 er det mellom lagerstedene 5 og 7 festet et drivorgan 13. Drivorganet overfører når massasjeapparatet er anbragt på en på tegningen ikke vist skjæremaskin med en drivaksel 15, til drivakselen 3 en pulserende støtbevegelse. Mellom drivorganet 13 og det forreste lagersted 5 befinner det seg på akselen 3 en skruéfjær 19 som avstøtter drivorganet 13 mot det forreste lagersted 5. Videre er det på akselen 3 mellom drivorganet 13 og stillskruen 15 anordnet en gummiring 21. Gummiringen kan forspennes ved hjelp av stillskruen 11 som kan skrues ut og inn i den bakre husdel 7.

Skruefjæren 19 vil forsøke å øke svingbevegelsen mens gummiringen 21 vil forsøke å dempe svingningene. Dempningen øker jo lenger stillskruen 11 skrues inn i huset 1 og jo mer gummiringen 21 gis forspenning.

Aksen for den av huset 1 utragende del 23 av drivakselen 3 og som de forskjellige massasjeorganer anbringes på, danner en spiss vinkel med den del av akselen som befinner seg i huset. På denne måten oppnås at massasjeorganet som er anbragt på enden 23 er noe skjev i forhold til retningen av den pulserende støtbevegelse. Massasjevirkningen blir forbedret ved at massasjeorganets arbeidsflate står vinkelrett på akselen for enden 23 av drivakselen.

Massasjeapparatet må ikke ubetinget anbringes på et skjæreapparat. Det kan uten videre

også være sammenbygget med et apparat uten å være en selvstendig del som er løslig fra dette.

Patentkrav:

1. Massasjeapparat for anbringelse på en elektrisk drivinnretning, særlig en skjæremaskin, hvor en frem- og tilbakegående drivbevegelse omdannes til en pulserende støtbevegelse, og hvor drivakselen for anbringbare massasjeorganer, mellom to lagringssteder, er forsynt med et drivorgan som ved hjelp av elastiske organer på begge sider er avstøttet mot lagerstedene, k a r a k t e r i s e r t v e d at det ene elastiske organ består av en på i og for seg kjent måte rundt akselen (3) anordnet skruéfjær (19), og at det andre elastiske organ består av en ring (21) av et elastisk materiale med dempningsegenskaper, f. eks. gummi.

2. Massasjeapparat ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at gummiringen (21) kan forspennes ved hjelp av en på i og for seg kjent måte i apparathuset (1) anordnet stillskruer (11).

3. Massasjeapparat ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at den ut av apparathuset (1) utragende aksel (3) i uttredelesområdet (25) er lett knekket.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 926 328 30 f-7.

U.S. patent nr. 1 796 444, 128/52.

Aschehougs Konversasjonsleksikon 1956 Oslo b V spalte 700 nederst (elastisitet).

115676

