

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119353

Int. Cl. E 02 b 7/56 Kl. 84a-7/56

Patentsøknad nr. 159.848 Inngitt 27.IX 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 4.V 1970

Prioritet begjært fra: -

Henry Tomta,
Kokkim, Varteig, 1700 Sarpsborg.

Oppfinner: Søkeren.

Anordning for heving av synketømmer eller annet
druknet trevirke.

Foreliggende oppfinnelse gjelder en anordning som kan benyttes for heving av synketømmer eller annet druknet trevirke, og som er uavhengig av det dyp trevirket ligger på.

Det er kjent at synketømmer kan heves ved hjelp av en anordning som består av en stang som i den ene enden er forsynt med en skrue eller pigg. Denne anordning er lite egnet til å ta opp trevirke med som ligger dypt, idet dette krever en lang og uhåndterlig stang. Inndrivning av skruen eller piggen er også tungvint, idet man må anvende skrue- eller støtbevegelse.

Kfr. kl. 81e-131

119353

- 2 -

Disse ulemper avhjelpes ved anordningen ifølge oppfinnelsen hvor den stive stang er erstattet med snor, tau, wire eller lignende som samtidig kan utløse den hamrende bevegelse som driver piggen inn i trevirket.

Oppfinnelsen er skjematisk illustrert på vedlagte tegning fig. I og fig. II.

På figurene betegner (1) en stålpigg med eller uten mothaker, som er beregnet for inndrivning i trevirket. Stålpiggen er festet til en føringsstang (2) som har en konisk utformet ende (2a) med anslag for en hammer (3). I serie med føringsstangen (2) er anordnet en kjetting eller annen fleksibel forbindelse (4), en stopplate (5) og en spiralfjær (6). Spiralfjæren (6) er festet til øvre ende av et føringsrør (7). I denne ende av føringsrøret er også festet en festebøyle (8) for en snor (9). Man kan også selvsagt erstatte snoren med wire, tau eller lignende.

Hammeren (3) er festet til føringsrøret (7) som dermed utgjør en del av hammeren. Hammeren (3) består for øvrig av en føring (10) eventuelt med blyinnlegg (11) og en mantel (12). Vekten av blyinnlegget avpasses slik at hammeren får en hensiktsmessig vekt. For å kunne gli lett gjennom vann, bør hammeren være strømlinjeformet.

Med denne anordning foregår heving av f.eks. en synketømmerstokk som følger:

Fra båt, flåte eller brygge sendes anordningen mot bunnen ved hjelp av snoren (9). Stålpiggen (1) treffer tømmerstokken eller man søker over bunnen inntil stålpiggen (1) støter på en tømmerstokk. Stålpiggen har dermed bare et ubetydelig feste i stokken. Et forsiktig drag i snoren (9) medfører at fjæren (6) strekker seg og det oppstår en viss avstand mellom anslaget på konusen (2a) og hammeren (3).

119353

- 3 -

Oppheves strekket i snoren (9) vil fjæren (6) bevirke at hammeren (3) slår an mot anslaget på konusen (2a) og stålpiggen (1) drives inn i stokken. Med flere rykk i snoren drives stålpiggen ved hjelp av hammermekanismen tilstrekkelig inn i stokken slik at solid feste mellom stokk og pigg oppnås. Stokken kan dermed heves ved hjelp av snoren (9). Ved hevingen strekkes fjæren (6) slik at stopplaten (5) ligger an mot føringen (10). Hele stangen (2) går dermed ut av føringen og henger fritt i kjettingen (4). Faren for at anordningen skal komme i beknip under hevingen av stokken og forårsake deformering av føringsstangen (2) er således eliminert.

P A T E N T K R A V

1. Anordning for heving av synketømmer eller annet trevirke hvor en pigg innføres i den stokk e.l. som skal heves, k a r a k t e r i s e r t ved at piggen (1) drives inn i stokken ved hjelp av en hammer (3) som er opphengt i en snor, wire, tau e.l. (9), idet piggen (1) er forskyvbart opphengt i samme snor ved hjelp av en føringsstang (2) med anslag (2a) og en fjær (6) som er anordnet i et føringsrør (7), hvilket rør igjen er forbundet med hammeren (3).
2. Anordning som i krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved en stopplate (5) som er anbragt under fjæren (6) og forbundet med denne, og som begrenser strekningen av fjæren (6).
3. Anordning som i krav 1 og 2 k a r a k t e r i s e r t ved en kjetting (4) eller annen fleksibel forbindelse, som forbinder føringsstangen (2) med stopplaten (5).

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 43.590

U.S. patent nr. 2.584.488

119353

Fig. I

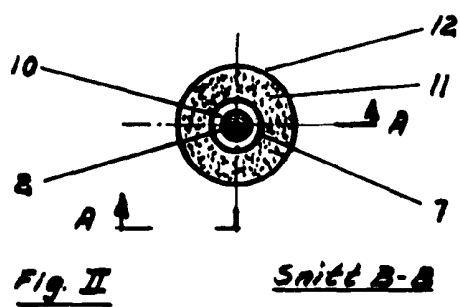
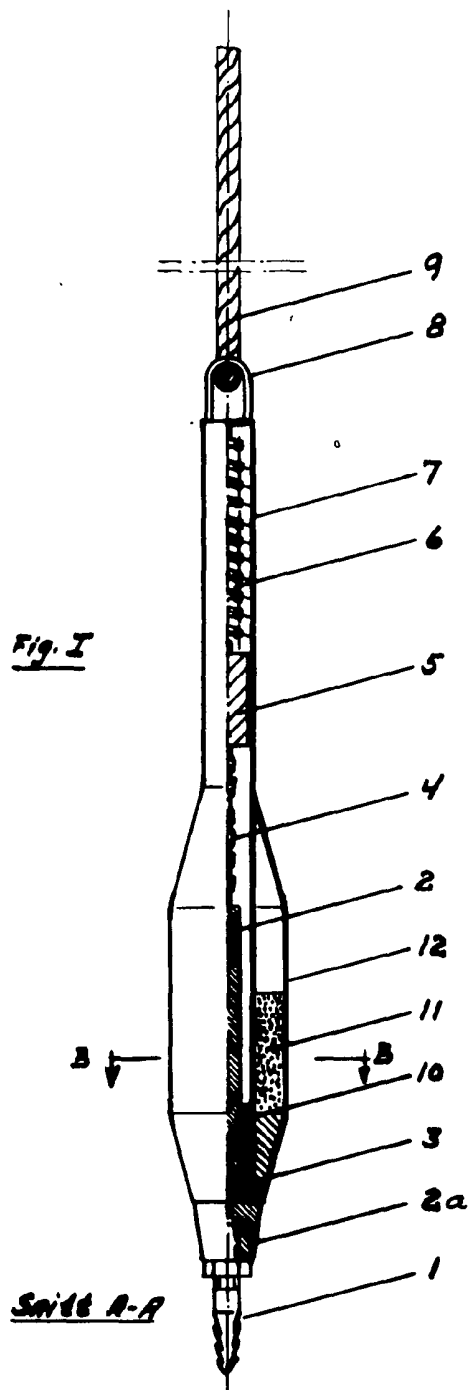


Fig. II