

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 127124

Int. Cl. F 25 c 5/04 Kl. 17b-4/02

Patentsøknad nr. 2213/71 Inngitt 11.6.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 7.8.1972

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 7.5.1973

Prioritet begjært fra: 4.2.1971 Finland,
nr. 308/71

Uuno Rantanen,
Rauhankatu 2-4 A 5, Heinola, Finland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Isbor.

Foreliggende oppfinnelse angår en isbor, til hvilket der hører et rør med isavføringsskrue og et avtagbart blad som er forsynt med et støtteelement for innpassing i rørets ende.

Flere forskjellige borutførelser er kjent, ved hvilke bladdelen er anordnet löstagbar, og felles for de alle er at det én- eller flerdelte blad er festet til isavføringsskruen ved skrue- eller boltforbindelse. Dette har den fordel at bladet, når det anbringes i sitt foderal, ikke har kunnet skades under transport, men samtidig den ulempe at skruene eller boltene for

bladets befestigelse har måttet skrues fast på en ubekvem og tidsødende måte. Dessuten har de sammen med festeskulderen utgjort et hinder for isstrømmens forløp, således at det har gjort at arbeidet med boret har gått langsomt.

Formålet med oppfinnelsen er å avhjelpe disse ulemper og skaffe et isbor, ved hvilket bladets løsgjøring og befestigelse skjer hurtig og enkelt, hvilket er en stor fordel, f.eks. når et skadet blad skal erstattes med et nytt, og ved hvilket der ikke finnes noen festeelementer som sinker boringen. Det særegne ved oppfinnelsen er i hovedsaken at bladet er forsynt med en eller flere slisser mot hvis bunn skruens ende støter, idet bladet og skruen sammen danner en fortløpende skrueflate som ikke oppviser noen befestigelselementer eller skuldre som hindrer isstrømmen.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1 viser en utførelse av oppfinnelsen, sett fra siden, fig. 2 viser samme i snitt etter linjen II-II på fig. 1, fig. 3 viser boret ifølge fig. 1, sett fra den ene ende, og fig. 4 viser en annen utførelse av oppfinnelsen i snitt, sett i rørets lengderetning.

Ved utførelsen ifølge fig. 1, 2 og 3 er der til isborets rør 1 festet en eneste isavføringsskrue 2. I rørets ende er der innført et løsbart blad 3 som fastholdes ved hjelp av en skrue 4 og et av et plateemne bøyet og på en eller to kanter slipt skjærehode, til hvilket der ved f.eks. sveising er festet et støtteelement 5 som kan føres inn i røret 1. Dette støtteelement kan være en tapp eller en hylse eller lignende av lettere konstruksjon, som ved hjelp av skruen 4 er ikke-dreibart festet til rørets 1 ende. Ytterligere kan hylsen 5 være forsynt eller utformet med en plugg 9 av egnet lengde som har til oppgave å hindre inntregning av vann i røret og i hylsen og således hindre rusting innenfra og frysing av vannet i dennes indre.

Et vesentlig trekk ved oppfinnelsen består i at bladet 3 er forsynt med en sliss 6, mellom hvis vegger skruens 2 ende 7 dirigeres inn, idet bladet og skruen sammen danner en fortløpende skrueflate uten skruer, muttere eller skuldre som sinker fjernelsen av de oppborede isstykker.

Innsetting av bladet 3 på plass i rørets 1 ende skjer

på enkel måte ved at man først skyver pluggen 9 inn i støtteelementet 5 og derpå støtteelementet 5 inn i rørets 1 ende og deretter føres skruens 2 ende 7 inn i slissen 6 i bladet 3. For å lette denne innføring av skruens ende kan slissens 6 ene sidevegg gjøres lengre enn den annen, således at den virker som en styreflate. Skruens ende 7 støter nå mot slissens 6 bunn og bladet 3 holder seg under boringen på plass når boret dreies i boreretning. For eventuell fastlåsing av bladet kan der foruten skruen 4 også anvendes en spiker, en nagle eller en fjærende eller ikke-fjærende splint eller tilsvarende, således at bladet holdes på plass i hvilken retning man enn må dreie boret. Av disse er en fjærsplint 8 vist på fig. 4.

De ovenfor beskrevne eksempler gjengir bare noen av oppfinnelsens anvendelser, ved hvilke bladet er festet til et isbor som bare har en isavføringsskrue. Naturligvis kan bladet forsynes med to slisser for befestigelse til et bor med to skruer. Der holder bladet seg bedre uten låsing på plass enn ved tilfellet ifølge fig. 1 og 2, og allikevel skjer utskiftningen av et slikt blad i en håndvending. Bladet kan selvsagt også låses i sin stilling på den ovenfor angitte måte eller der kan anvendes et annet, i og for seg kjent hurtiglåseelement.

P a t e n t k r a v

1. Isbor, til hvilket der hører et rør (1) med isavføringskrue (2) og et løstagbart blad (3) med et støtteelement (5) for innsetting av rørets (1) ende, k a r a k t e r i s e r t ved at bladet (3) er forsynt med en eller flere slisser (6) mot hvis bunn skruens (2) ende (7) støter, idet bladet og skruen sammen danner en fortløpende skrueflate som ikke oppviser noen befestigelselementer eller skuldre som hindrer isstrømmen.
2. Isbor i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at den ene av slissens (6) lepper er lengre enn den annen for å lette dirigeringen av skruens (2) ende (7) på plass.

Anførte publikasjoner:

Svensk utl. skrift nr. 320391, 333384

127124

