

Murararbejde i Frostvej

N. H.

Tidsskrifter

Industriforeningens Tidsskrift. 1888

1888

større historisk Samling, tilvejebragt af ikke mindre end 21 Udstillere.

Stor Interesse frembød *Facsimilerne af en Kul- og en Blymine*. Stoller, Transportvogne, Belysning (elektrisk), Ventilation, alt var i naturligt Forhold, paa meget instruktiv Maade vare de forskellige Systemer for Borttagelse af Kullene og Efterstopning med Ballast viste, i Spidsen for hver lille Gruppe Besøgende gik en virkelig Bjergmand i sin Arbejdsdragt med en Sikkerheds Lampe af nyeste Konstruktion, nemlig *Swans* elektriske. Det var en tryk Følelse at vide, at man her ingen Sikkerhedslampe behøvede, i de nærliggende virkelige Kulminer ere Explosioner desværre kun alt for hyppige, ligeledes var det en Behagelighed, at man kunde forlade Kulminen i ikke mindre proper Stand end man var gaaet ind i den.

(Fortsættes.)

Mindre Meddelelser.

Murararbejde i Frostvejr. Medens man i England ophører med alt Murarbejde, naar det fryser og i Berlin standser ved 1^os Frost, her ved 2^os, udføres Murarbejde i Kristiania i næsten ethvert Slags Vejr. Man har der bygget hele Vinteren igjennem i de sidste 12 Aar, men især i de sidste 5. Alle de opførte Bygninger have holdt sig særdeles godt, og det har kun i et enkelt Tilfælde været nødvendigt delvis at omgjøre Murarbejdet, fordi Mørtelen ikke havde været tilberedt med tilstrækkelig Omhu. Erfaringen har vist, at Bygninger, der ere byggede om Vinteren ikke senere have udviklet mere Fugtighed end de, der ere opførte om Sommeren. Hele Kunsten ved at mure om Vinteren bestaar i Anvendelsen af ulæsket Kalk i smaa Mængder til Tilberedelse af Mørtelen, umiddelbart forinden den skal bruges. Kalkmængden forøges eftersom Temperaturen falder. Samtidig bliver derfor Mørtelen dyrere. Det kommer kun an paa at anvende Mørtelen saa hurtig, at den kan binde til Stenene, inden den ved Kalkens Lædskning fremkaldte Varme er forsvunden. En anden vigtig Omstændighed er den, at Stenene holdes godt tildækkede paa Byggepladsen. Sten, der have været udsatte for Regn eller været frosne, maa ikke benyttes. Naar Arbejdet ophører om Aftenen, plejer man i Regelen ikke at tildække de øverste Skifter med Maatter eller Bræder, uden naar Arbejdet skal ophøre eller der kan ventes Nedbør. Hvis der derfor næste Morgen viser sig Is eller Sne eller blot Fugtighed paa de øverste Skifter maa de omhyggelig renses med Koste og Isen fjernes ofte med Ildbækkener, for at de ikke skulle absorbere Mørtelens Varme. Angaaende hvilken Kuldegrad Arbejdet endnu sikkert kan fortsættes under, har der i den norske Arkitekt- og Ingenieur-Forening fornylig været afholdt en livlig Diskussion. Medens Nogle ville sætte den laveste Grændse ved $\div 6^{\circ}$ til $\div 8^{\circ}$ Reaumur gaa Andre ned

til $\div 12^{\circ}$ til $\div 15^{\circ}$. Da Tilhængerne af den sidste Grændseværdi have bevist ved Vandtryksprøver, at der kan udføres godt Murværk i 15^os Frost, er Foreningen kommen til den Slutning, at Grændseværdien afhænger af den Omhu, hvormed Mørtelen tilberedes. I Praxis har Grændseværdien i Kristiania hidtil været 5—6^o under Nul (The Engineer Nr. 1675).

N. H.

Harper Twelvetrees roterende Vaskemaskine. Maskinen bestaar i sine Hovedtræk af en stationær liggende Cylinder paa et smedet Stativ og bygget af $\frac{3}{8}$ " tykke Staal-Kjedelplader, inden i hvilken en anden Cylinder kan bevæges. Den indre Cylinder har Bunde af Jern- eller Kobberplader, medens Cylinderfladen dannes af en Række tæt ved hinanden siddende tynde Rør af samme Materiale. Cylinderen er ved en Række Rør efter en Diameter delt i to Rum. Rørene sidde ikke tættere, end at Vandet frit kan passere imellem dem. Hvert af Rummene er lukket med en Skydedør. Alt Jernværk er galvaniseret. Den ydre Cylinder har en Dør, der kan lukkes damptæt. Den er desuden forsynet med sædvanlig Kjedelarmatur og prøvet med Vandtryk. Den indre Cylinder bevæger sig om en Axel, der hviler i to Lejer af Kanonmetal i den ydre Cylinder. Lejerne ere dannede som Stoppebøsser. Axlen er forlænget ud over det ene Leje og bærer der et stort Tandhjul. I dette griber vexelvis to koniske Tandhjul ind, der ere anbragte paa en Axel, paa hvis ene Ende der sidder en Remskive, medens der paa den anden findes en Skrue uden Ende og tilhørende Skruehjul. Disse sidste sætte vexelvis ved hver 5te Omdrejning det ene eller det andet koniske Hjul i Indgribning med det store Tandhjul og vende saaledes dettes Omdrejningsretning. I den ydre Cylinder udmunder endvidere Tilførselsrør for koldt og varmt Vand samt Damp, og den er forsynet med Afledning for det brugte Vand. Vaskningen foregaar paa følgende Maade: Tøjet kastes løseligt ind, der aabnes for varmt Vand og tilføres Sæbeopløsning. Derpaa lukkes Døren og Maskinen sættes i Bevægelse, idet Vandets Temperatur efterhaanden hæves ved Tilførsel af Damp. Efter tyve Minutters Forløb lukkes Sæbevandet ud, og rent koldt Vand indføres, medens Maskinen holdes i Gang. Efter tilstrækkelig Udskylning lukkes det kolde Vand ud og varmt Vand indføres, som bringes i Kog ved Damp. Tøjet blaaes paa lignende Maade og kan derpaa bringes til Vridemaskinen. Det Hele varer henved 1 $\frac{1}{2}$ Time. Maskinen skal have vist sig særdeles god i Praxis. Skillevæggen synes at være særdeles god, i det Tøjet derved vexelvis kommer i og ud af Vandet og derved bedre gennemtrænges deraf. Den modsatte Omdrejningsretning forhindrer Tøjet i at rulle sig sammen og bringer begge Sider af Stoffet i Berøring med Rørene. Maskinen kan ogsaa anvendes til Desinfektion (The Engineer Nr. 1675).

N. H.