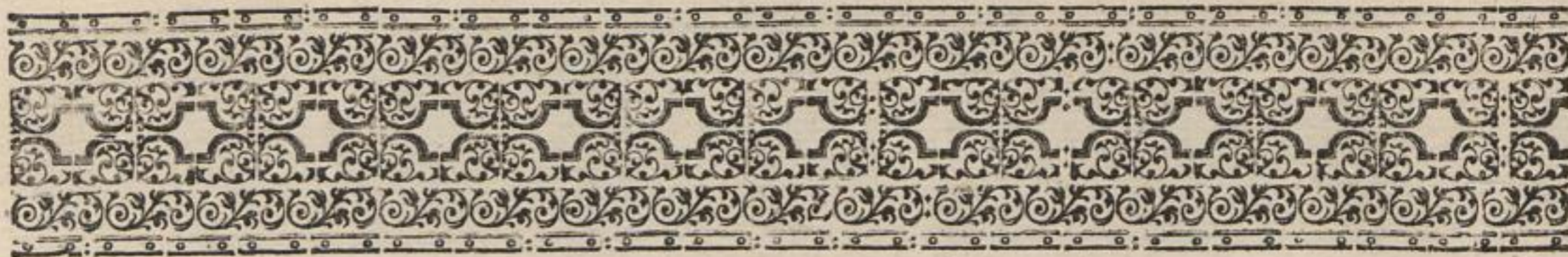


Das Erste Buch /



PROBLEMA XXXIV.

Wie die Windt Conserva zu Wasser- orgeln zu machen.

DS soll die Conserva zu dieser Machina in solcher Größ vnd proportion gemacht werden/ daß sie das Werck ein Biertheil einer stundt aneinander treiben könne. Wenn sie derhalben inwendig in die Bierdte 10. Schuh weit/ vnd 8. Schuh hoch ist/ wird es genugsam seyn. Inwendig soll an einer seiten an der Muren eine Röhre A stehen/ wie in der Figur zu sehen/ so vngesehr omb einen Schuh in diametro weit / darin mach ein bleyerne Röhre B. dardurch das Wasser hinein laufft: soll aber nit mehr/ als einen schuh tieff in A gehen/ also mit dem Wasser/ so durch B laufft/ A gefüllet werde/ daß sie allzeit voll bleibe/ vnd das Wasser neben an den Seitten ablauffe/ vnd also die Conserva gleichling von Anfang bis zum Ende gefüllet werde: Denn solte das Wasser allein durch B. bis in den Grund gemeldter Conserven lauffen/ so würde es im anfang schnellern Lauff vnd größern Gewalt thun/ als wenn es zum Ende nahete/ wie im Anfang dieses Buchs schon bewiesen worden: Vnd geben auch die Conserven/ so ohne diß bedencen gemacht/ im Anfang zwar starcken Windt/ lassen aber gar bald nach. Auch ist in acht zu nemmen/ daß B. nicht mehr als 5. Schuh höher stehe/ als A. denn wann sie länger/ so würde das Wasser auch zu geschwindt hinein fallen/ vnd wenn die Musica 3. oder 4. mensuras still stünde/ würde sie hernach viel zu hart wieder anfangen / die weil die Luft/ so in der Conserva, vnter dessen vom Wasser zu hart gedrucket: Wenn sie aber/ wie gemeldt/ nur 5. schuh lang/ darff man sich dessen nicht so sehr befahren: auch wird das Wasser nicht stärker hinein fallen/ als der Luft heraus laufft. Durch die Röhre C laufft die Luft in die andere Röhren/ vnd muß zum wenigsten 3. Zoll in diametro weit seyn: wie auch B nit weiter seyn soll. Wenn aber grosse Pfeiffen/ so 3. oder mehr Schuh lang zu treiben/ alsdann müssen auch diese Röhren etwas weitter seyn. Vnden an gemeldter Conserva soll auch ein Kran D seyn/ welcher allzeit ein wenig soll offen stehen/ auff daß/ wenn sie voll/ das Wasser allgemach ablauffe. Das Mauerwerck soll mit kleinen gebackenen Steinen/ vnd Holländischem Toras/ darunter vngelöschter Kalck gemängt/ gemacht/ vnd hernach mit einem guten Ciment/ von zerstoßenen Zigelsteinen Pulver mit Kalck vermengt/ beworffen vnd bestrichen werden: denn diese Materien/ wenn sie wol gearbeitet/ können dem Wasser wol widerstehen.

P R O-

