

## DECLARATIO.

PROP. XXXVI.

*Machina nouaratio, qua appulsis ad portum cymbis, aqua vel alia quauis re completis & onustis his paruo negotio exonerentur.*

*Declaratio 36. figura.*

In oriente est cymba quæ exoneranda est, verbi gratia aquis plena, vt hoc facile fiat ita constituitur machinamentum, vt hic pictum videmus, cuius si declarata fuerint partes iuuare poterit. Tota compago cardini nititur vt moletrina æolica, vt trabe quæ ad occidentem vergit distante à linea meridionali 21. p. moueri possit. in medio huius est interior cochleæ pars circa quam exterior liberè mouetur, in qua arcus lignei duo sunt qui brachiis duobus herent, ita vt moueri possint ista liberè ea, quæ arcus prædicti eleuant & deprimunt, de his autem brachiis pendent vtrinque situlæ, quæ coguntur columnis compaginis. Reliqua patent.

PROP. XXXVII.

*Noua instrumenti compositio, ad exoneranda miro compendio maiora nauigia ponderibus, & molibus quantumuis vastis onusta cochleæ & trutinæ ministerio.*

*Declaratio 37. figura.*

Hæc clara sunt iis qui ex pictura iudicium harum rerum habere possunt, & qui ad eadem aptas machinas viderunt, tota enim vis machinæ est in cochlea. Compago autem illius nititur cardini vt antecedens. Sed dicamus omnia specialiter.

Pars quæ uergit ad septentrionem cum cylindro, ob ponderis grauitatē fixa & firma est humi reliqua trabiū compago quæ circa cylindrū est, volubilis est, deferque trutinā tēdentem ab oriente ad occidentem longum 3. m. 11. p. in cuius parte orientali sunt cathenæ quibus apprehenditur onus. In altera est pars exterior cochleæ quæ cardinibus suspensa mouetur circulariter vt liberè excipiat interiorem cochleam quæ fixa est tympano liberè sese mouēte inter illa duo ligna quæ distant à linea meridionali 2. m. 6. p. & quæ ei sunt parallela. Iam si ad mouendum opera latis non valeat viribus vti potest ponderibus paratis, quæ trutinæ appendentur. quod vult propositio.

PROP. XXXVIII.

*Forma nouæ machinæ ad exonerandas quasuis naues ad portum appulsas, columnarum aut aliarum eiusmodi rerū ponderibus impedita.*

*Declaratio 38. figura.*

Hæc vt præcedentes machinæ cardini nititur & conuertitur baculo hoc à medio basis illius vèrgente ad angulum occidentis & septentrionis. Ficta autem est instar gruis, Grus autem instrumentū est quo vtuntur architecti ad maximos lapides eleuandos, sed in medio habet cochleam interiorem circa quam voluitur exterior, quæ à linea meridiei distat 3. m. Hæc cogitur scissuris in lateralibus lignis existentibus, ex eaque funis aut cathena producit ad trocleam rostri occidentalem, deinde, ad onus protenditur quod manu duorum attollitur qui cochleam cogunt.

PROP. XXXIX.

*Machina noua egerenda terra è fossa exiguo sumptu & operarum numero, & ex terra ducendo vallo intra muros apto.*

*Declaratio 39. figura.*

Quanti vsus sit hæc machina satis verbis explicare non possunt cum illius beneficio sex homines tātum possint quam triginta. Ita autem se habet. A meridie ad septentrionē porriguntur duo tigna maxima quorum longitudo est 3. m. 3. p. & in quorum fine septentrionali est trispaston, cuius figura est in vacuo vergens ad occidentem cum tympano, cuius forma pingitur ad orientem, huic simile tympanum est aliud ad meridiem, vt vno sursum altero deorsum trahente maior vis & celeritas sit instrumenti, cathena autem cum baculis ita vt picta est cum tympano circumambit compaginem duorum lignorum iam dictorum, estque in vtroque baculo corbis alligata, ita quidem firmata vt inuerti nequeat. Quod erat dicendum.

PROP. XL.

*Artificium ab autore inuentum, ad dimouendam à recto situ, & illinc quouis transuehendam cum rursus in eum minimo sumptu ac rursus erigendam in loco firmo quantumuis ingentem columnam aut obeliscum.*