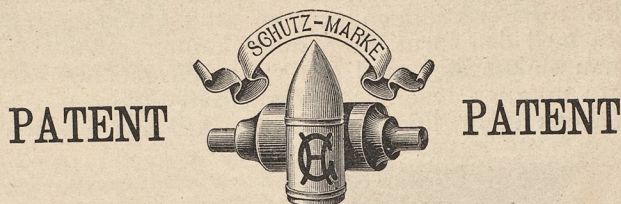


Medföljer, enligt Kongl. Generalpoststyrelsens medgifvande, Dagbladet.

Katalog N:o 14.

H. GRÜSON'S

(BUCKAU-MAGDEBURG)



EXCELSIOR-QVARNAR

SÄLJAS UTESLUTANDE

AF

JOHN BERNSTRÖM & Co

Ur KB:s samlingar

Digitaliserad år 2013



National Library
of Sweden

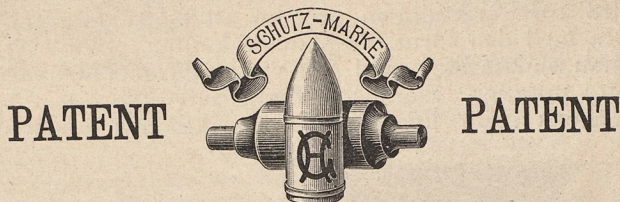
Excelsior-qvarnarne äro hufvudsakligen afsedda för **spanmålsmalning**, men lämpa sig äfven för malning af en mängd andra ämnen, använda i: Läderfabriker och Garfverier, Cichorie- och andra Surrogat-fabriker, Sockerfabriker, Bryggerier, Brännerier, Ben-, Salt- och Färgqvarnar, Stärkelsefabriker, alla slags Kemiska fabriker, Pappers- och Krutbruk, Apotek, Speceri- och Drogförsäljningar etc. etc.

Medföljer, enligt Kongl. Generalpoststyrelsens medgifvande, Dagbladet.

Katalog N:o 14.

H. GRUSON'S

(BUCKAU-MAGDEBURG)



EXCELSIOR-QVARNAR

SÄLJAS UTESLUTANDE

AF

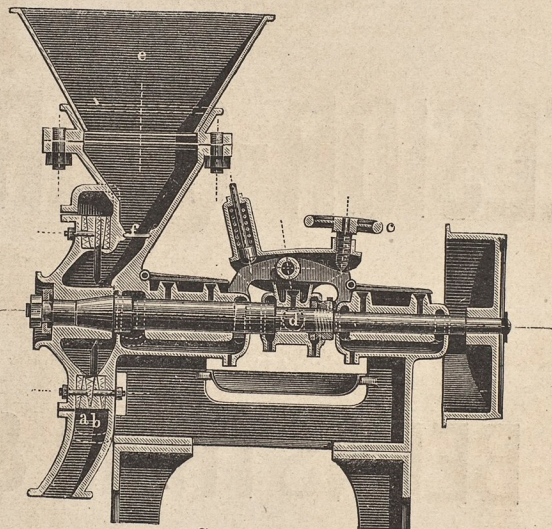
JOHN BERNSTRÖM & C:o,

**II STORKYRKOBRINKEN,
STOCKHOLM.**

Excelsior-qvarnarna äro hufvudsakligen afsedda för **spanmålsmalning**, men lämpa sig äfven för malning af en mängd andra ämnen, använda i: Läderfabriker och Garfverier, Cichorie- och andra Surrogat-fabriker, Sockerfabriker, Bryggerier, Brännerier, Ben-, Salt- och Färgqvarnar, Stärkelsefabriker, alla slags Kemiska fabriker, Pappers- och Krutbruk, Apotek, Speceri- och Drogförsäljningar etc. etc.

Beskrifning.

Excelsiorqvarnens arbetande delar äro två vertikala ringformiga skifvor, af hvilka den ena är fästad i qvarnkåpan och den andra roterar med den vertikala axeln, hvarpå den är fästad. Som af figuren å sista sidan synes, äro malskifvorna försedda med trekantiga tänder eller kuggar, sittande i koncentriska ringar, och hvilka äro så anordnade, att tand- eller kuggningen i den ena skifvan passar i det i sektion likaledes trekantiga spåret mellan två rader i den andra skifvan. Matningen sker som vanligt från centrum, och säden eller malgodset föres af centrifugalkraften utåt på samma gång den måste passera mellan malskifvornas alla tandrader innan det nedfaller i den under qvarnmunnen placerade säcken. Tänderna skära med den i förhållande till rörelseriktningen främre kanten, hvarföre man då de slutligen blifvit nötta slöa, endast har att förändra rörelseriktningen (genom att korså dragremmen), så att de komma att skära med den förut obegagnade kanten. Skulle ej detta vara tillräckligt, låter man endast litet sand och vatten gå genom qvarnen, då den är skarp efter några minuter. Samma förfaringssätt upprepas till dess skifvorna blifvit utnötta på ena sidan, hvarefter de, som äro lika tandade på båda sidor,

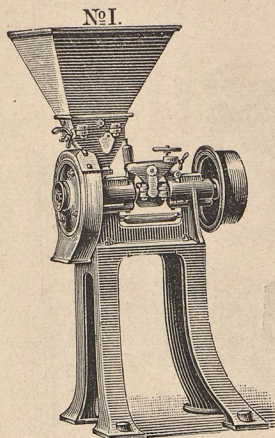


Genomskäring.

helt enkelt vändas. Malskifvorna kunna äfven under qvarnens gång inställas för att lemna önskad finhet på förmalningsprodukten. Qvarnen kan lemna antingen mjölrök eller mjölfri gröpe, ehuru för det sednare särskilda malskifvor behövas. Medelhastigheten är **endast 300 slag i minuten**. Pris, kraftbehof och afverkningsförmåga äro angifna under motsvarande figurer, och ange för den sednare den lägre siffran huru mycket som af tung säd (råg, hvete, ärter, vicker, majs m. fl.) kan malas fint, och den större huru mycket som kan gröpas pr timme.

Excelsiorqvarnens företräden framför alla andra äro:

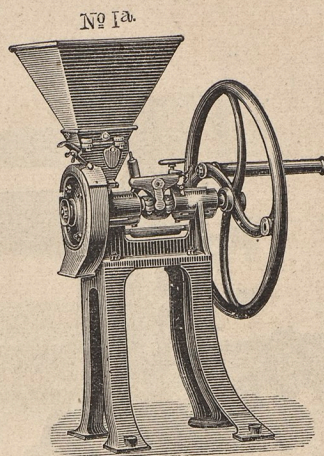
- 1:o. Likformig förmalning vid hvarje finhetsgrad, likgiltigt om i torrt eller vått tillstånd.
- 2:o. Största afverkning.
- 3:o. Lätt skötsel. Reglering af finhetsgraden under gång.
- 4:o. Möjligheten att erhålla mjölrök eller mjölfri produkt med samma qvarn.
- 5:o. Malskifvornas sjelfverkande skärpning.
- 6:o. Billighet; lätt ombyte af malskifvor.



Qvarn för maskkraft.

Malskifvediameter..... 200 m.m. (8 tum).
 Afverkning pr timma ... 180 till 360 œ.
 Kraftbehof. $\frac{3}{4}$ till 1 hästkraft.
 Remskifvans diameter..... 200 m.m. (8 tum).

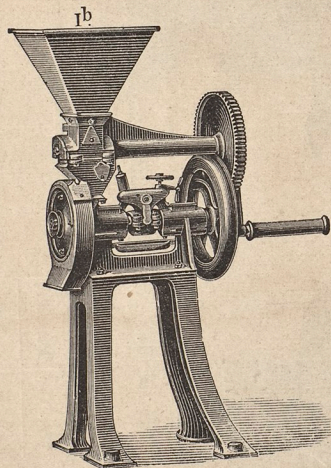
	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan fotställning ...	1,17	205
Fotställning	0,60	18
Reserv-malskifvor pr par ..	0,12	16
Nollskifva	0,21	16



Qvarn för handkraft.

Malskifvediameter..... 200 m.m. (8 tum).
 Afverkning pr timma 35 till 90 œ.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan fotställning ...	1,53	205
Fotställning	0,60	18
Reserv-malskifvor pr par...	0,12	16

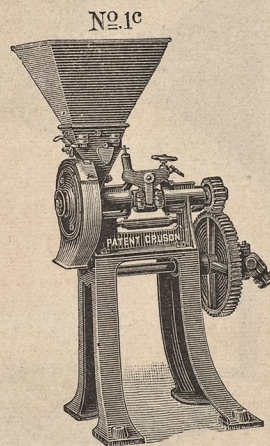


Qvarn för handkraft

med utvexling och mataresnäcka.

Malskifvediameter..... 200 m.m. (8 tum).
 Afverkning pr timma 45 till 90 œ.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan fotställning ...	1,88	225
Fotställning	0,60	18
Reservmalskifvor pr par ...	0,12	16

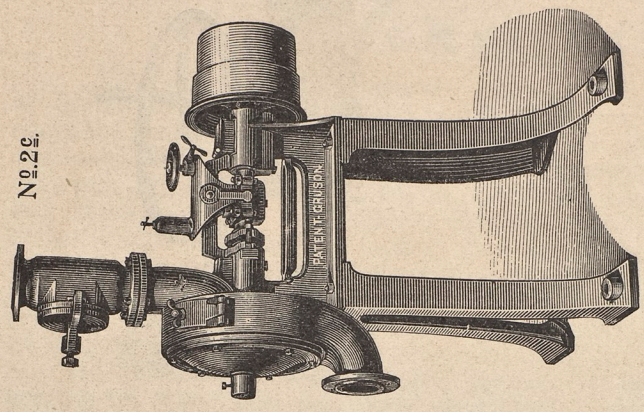


Qvarn för hästvandring.

Malskifvediameter..... 200 m.m. (8 tum).
 Afverkning pr timma 90 till 280 œ.
 Kraftbehof..... 2 hästar.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarnen.....	2,12	245
Reservmalskifvor pr par ...	0,12	16

N^o 2_a.



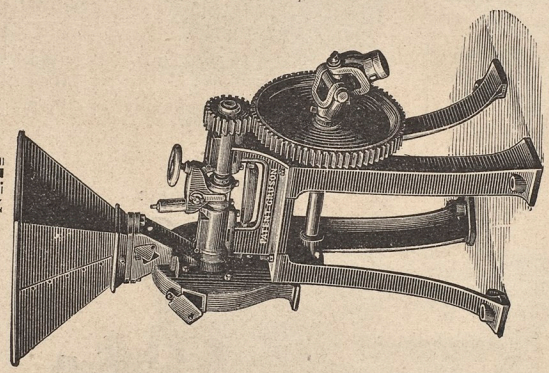
Potatisqvärn för brännerier

till förmalning af frusna och af torröta angripna potatis, som ej sönderkokats, äfvenså af *grödd majs*.

Malskifvediameter..... 260 m.m. (10¹/₂ tum).
(Kunna erhållas äfven..... 400 m.m. (42 tum).)

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan fotställning	3,06	400
Fotställning	0,94	25
Nollskifva	0,28	22
Reservmalskifvor pr par	0,19	22

N^o 2_b

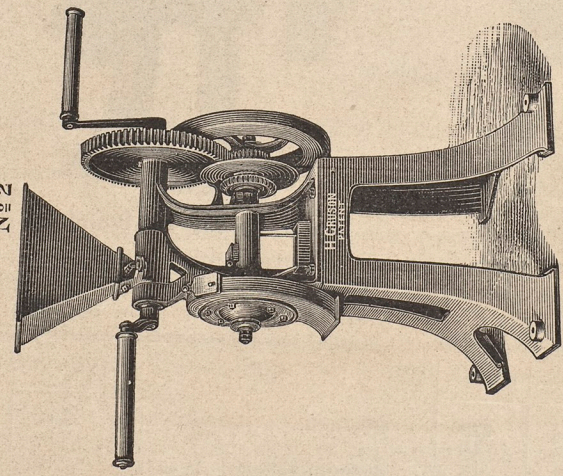


Qvarn för hästvandring.

Malskifvornas diameter.. 260 m.m. (10¹/₂ tum).
Afverkning pr timma 140 till 470 G .
Kraftbehof 2 hästar.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan mataresnäcka	3,85	295
Mataresnäcka	0,35	27
Reservmalskifvor pr par ...	0,19	22

N^o 2



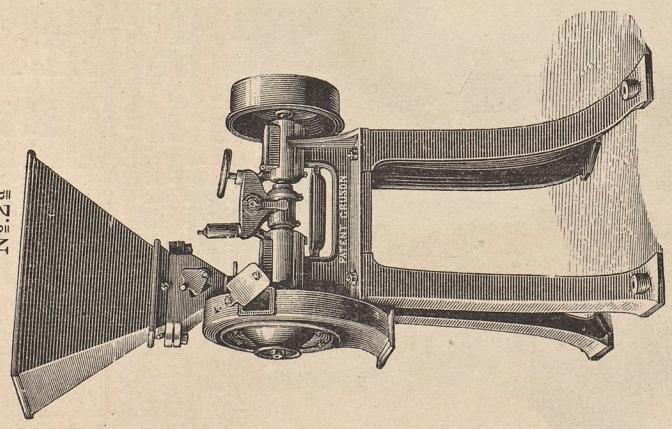
Qvarn för handkraft.

Malskifvediameter..... 260 m.m. (10¹/₂ tum).
Afverkning pr timma 90 till 180 G .
Kraftbehof 2 till 4 man.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarnen utan fotställning	3,40	280
Fotställning	1,45	38
Reservmalskifvor pr par ...	0,19	22

Reservmalksfivor pr par ... 0,19
 Reservmalksfivor pr par ... 0,19
 Reservmalksfivor pr par ... 0,19
 Reservmalksfivor pr par ... 0,19

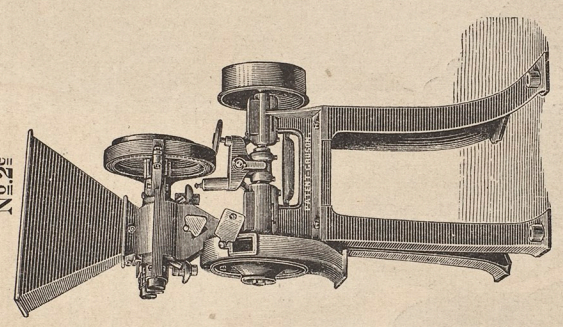
N^o 2 d



Malskifvediameter 260 m.m. (10 1/2 tum).
 Afverkning pr timma:
 Med vandr. och 2 hästar Med maskinkraft af 1 1/2
 470 & groft skrot, & 2 hästkrafter
 280 & groft skrot, 940 & groft skrot,
 150 & fint mjöl. 350 & fint mjöl.
 Remskifvans diameter 250 m.m. (10 tum.)

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan fotställning	3,06	225
Fotställning	0,94	25
Nollskifva	0,28	22
Reservmalksfivor pr par	0,19	22
Skakverk		50

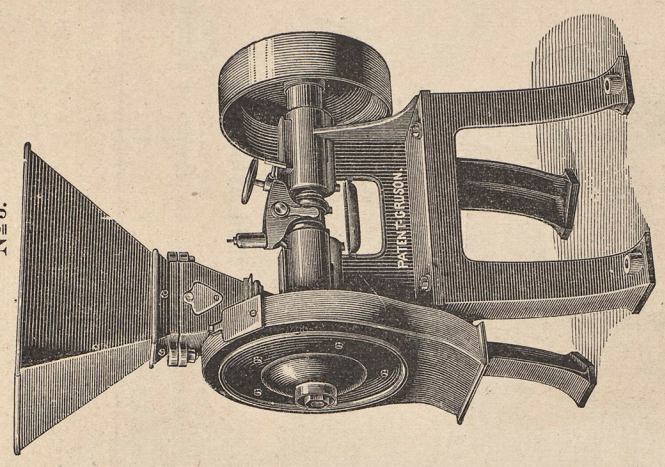
N^o 2 e



Qvarn med krossverk.
 Malskifvediameter 260 m.m. (10 1/2 tum).
 Afverkning pr timma ... 330 till 900 &.
 Kraftbehof 2 à 2 1/2 hästkrafter.
 Remskifvediameter 250 m.m. (10 tum).
 D:o för Krossverket... 250 m.m. (10 tum).
 Krossverkets antal slag pr minut: 40.

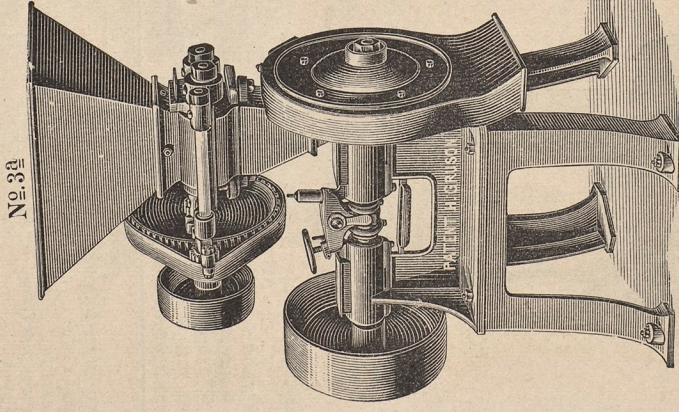
	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn med krossverk, utan fot	3,18	400
Fotställning	1,13	25
Nollskifva	0,28	22
Reservmalksfivor pr par ...	0,19	22

N^o 3.



Malskifvediameter 400 m.m. (16 tum).
 Afverkning pr timma ... 580 till 1750 &.
 Kraftbehof 3 à 4 hästkrafter.
 Remskifvans diameter ... 450 m.m. (18 tum).

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarnen med fot	7,30	690
Nollskifva	1,06	35
Reservmalksfivor pr par ...	0,47	38

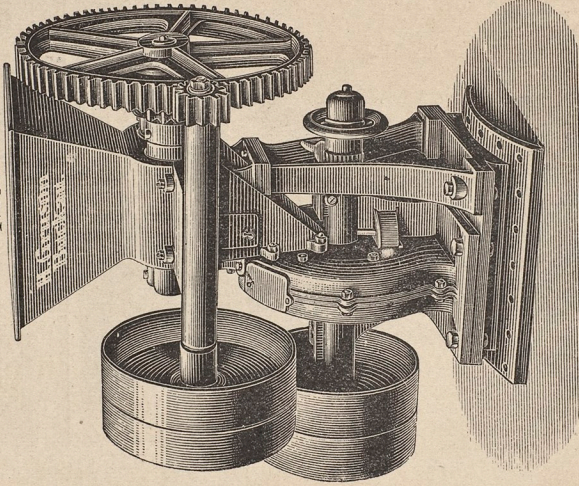


No. 3^a

Qvarn med krossverk.

Malskifvediameter 400 m.m. (16 tum).
 Afverkning pr timma 570 till 1750 &.
 Kraftbehof 4 à 5 hästkrafter.
 Remskifvediameter 450 m.m. (18 tum).
 D:o för krossverket 420 m.m. (16³/₄ tum).
 Krossverkets antal slag ... 50 à 60 pr minut.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn med fot och krossverk	9,60	1050
Nollskifva.....	1,06	35
Reservmalskifvor pr par.....	0,47	38



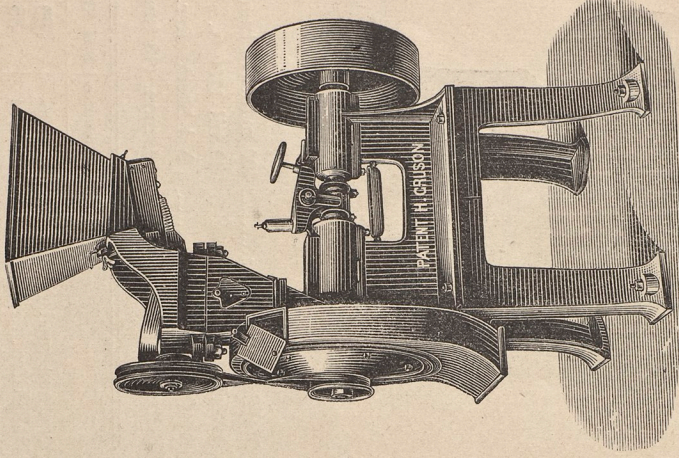
No. 3^b

Kalkqvarn med slutet hus och krossverk.

Malskifvediameter..... 400 m.m. (16 tum).
 Afverkning pr timma 940 &
 Remskifvediameter 440 m.m. (18 tum).
 Antal slag pr minut 350.
 Remskifvediameter på krossverket 470 m.m. (19 tum).
 Antal slag pr minut 100 à 120.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn med underdel, nollskifvor och krossverk	15,70	1590
Reservmalskifvor pr par	0,47	38

No. 3^c

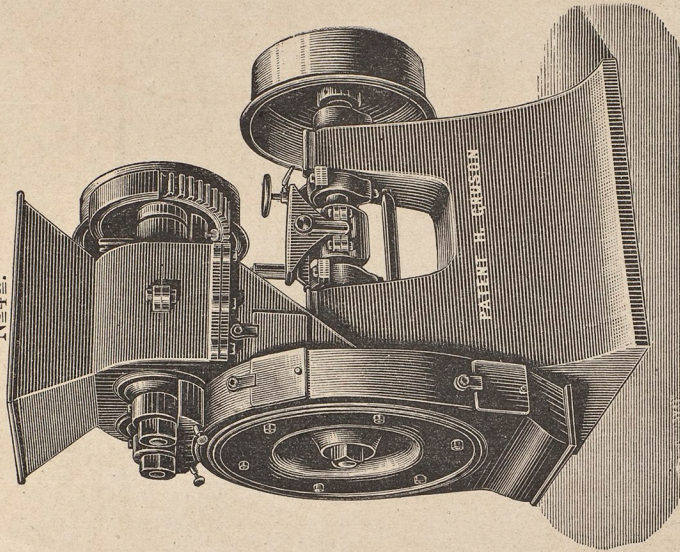


Barkqvarn med skakverk.

Malskifvediameter..... 400 m.m. (16 tum).
 Antal slag pr minut: Afverkning pr timma:
 Elkbark 300
 Granbark 350

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn med fotställning	7,80	690
Skakverket	0,94	65
Nollskifva.....	1,06	35
Reservmalskifvor pr par.....	0,47	38

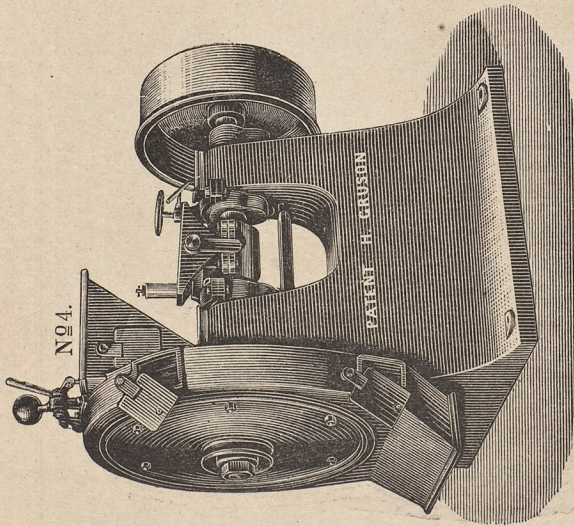
N^o 4 a.



Sockerqvärn med krossverk.

Malskifvediameter 600 m.m. (24 tum).
 Kraftbehof 5 à 6 hästkrafter).
 Rensskifvediameter 470 m.m. (19 tum).
 D:o för Krossverket 420 m.m. (17 tum).
 Krossverkets antal slag 40 à 45.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvärn med krossverk	23,50	1740
Nollskifva	1,18	46
Reservmalskifvor pr par	1,18	140



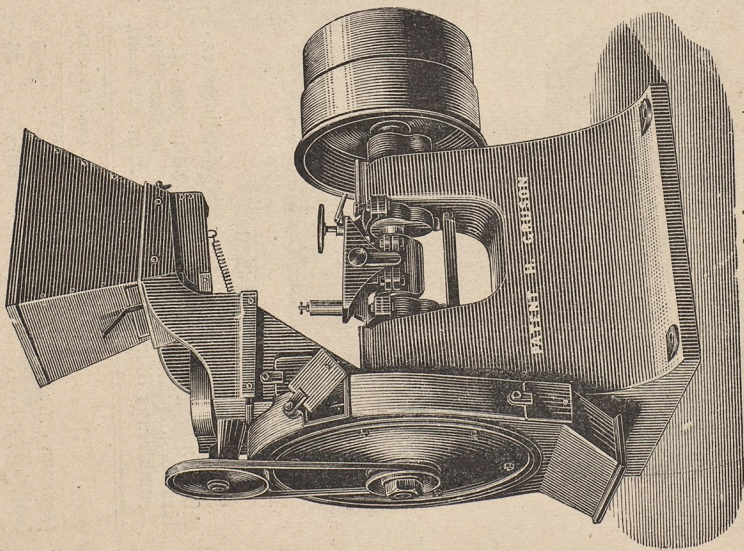
N^o 4.

Qvärn

med 600 m.m. (24 tum) Malskifvediameter.
 Afverkning pr timma 1050 till 2800 &.
 Kraftbehof 5 à 6 hästkrafter.
 Rensskifvans diameter 470 m.m. (19 tum).

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarnen	13,40	1065
Nollskifva	1,18	46
Reservmalskifvor pr par	1,18	87

No 4p.

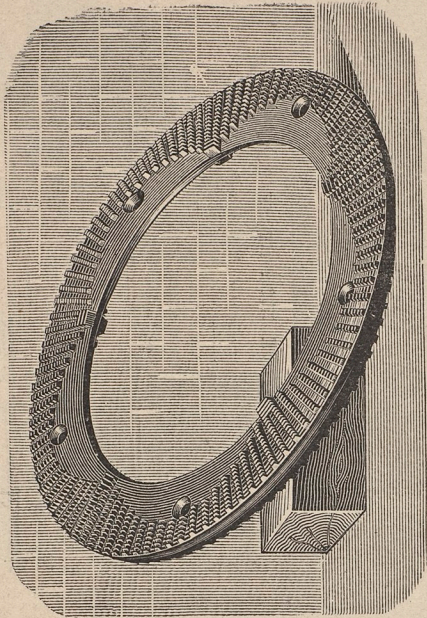


Barkqvärn med skakapparät.

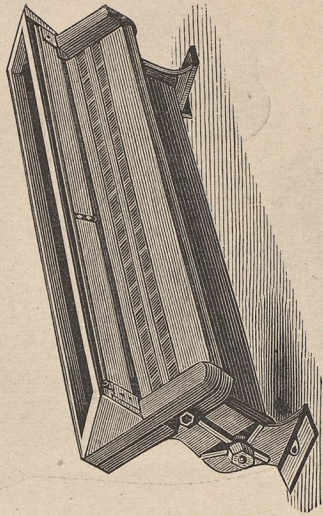
Malskifvediameter 600 m.m. (24 tum).
 Afverkning pr timme: Ek bark 470, Gran bark 700 å.

	Vigt. Ctr.	Pris. Kr.
Qvarn utan nollskifva	13,40	1065
Skakverk	1,18	82
Nollskifva.....	1,18	46
Reservnollskifvor pr par.....	1,18	87

Stockholm, tryckt hos A. L. Normans Boktryckeri-Aktiebolag, 1881.



Malskifva.



Magnetapparät

för att kvarhålla spik etc., som kan finnas i säden.

N:o	Passar för qvarn	Vigt. Sk.	Pris. Kr.
1	N:o I, Ia, Ib	13,50	50
3	N:o II, II b, II c, II d, II e	21,00	100
5	N:o III	37,50	175
6	N:o IV	49,00	230