

PATENT

N^o 2713.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

J. P. JOHANSSON,

ENKÖPING.

Klöfvernötningsmaskin.

Patent i Sverige från den 8 maj 1890.

Den å bifogade ritning tydliggjorda uppfinningen afser en klöfvernötare, som har till ändamål att ett från hylsan väl skildt frö må kunna erhållas, utan att mer än en gång behöfva passera genom maskinen.

Fig. 1 å den bifogade ritningen visar en längdsektion af maskinen, fig. 2 visar densamma, sedd från främre änden, och fig. 3 och 4 visa detaljer.

Klöfvernötaren utgöres af två intill hvarandra vertikalt stående gjutjernsskifvor *A* och *B*, af hvilka den förra *A* på lämpligt sätt är fast förenad med maskinens stomme. Den senare skifvan *B* är deremot fäst på en i maskinstommens båda ändar lagrad axel *C* och alltså vridbar i förhållande till den förra. Från en på skifvans *A* yttersida fäst matartratt *D* inmatas fröet mellan skifvorna genom en i skifvans *A* centrum befintlig öppning *E*. På det att nötningen skall blifva så fullständig som möjligt, äro skifvorna på de mot hvarandra vända sidorna korrugerade eller, såsom å ritningen visas, försedda med stift eller vårtor *F*, hvilka hafva tvärs öfver gående, radialt liggande spår. Vårtorna äro ordnade i koncentriska ringar, som äro tätare och närmare intill hvarandra utåt periferien (se fig. 3) och hvilka ringar å ena skifvan gå i sicksack mot ringarna å den andra. Efter att hafva passerat mellan skifvorna utkastas fröet i en skifvorna omslutande trumma *G*. För att förstärka skifvan *B* är denna på baksidan försedd med fjädrar *H*. Dessa äro gjorda så höga och med sådan form, att de äfven verka som fläktvingar, hvarigenom skifvan *B* äfven åstadkommer en bläster och utdrifver fröet genom ett på trummans *G* öfre sida fäst rör *I*, direkt på rensverk eller fritt på golfvet.

För att reglera skifvornas afstånd från hvarandra finnes på axeln *C* en stoppring *K*, som har stöd mot främre lagrets insida. Till förhindrande af stoppringens möjliga glidning på axeln och derigenom uppkommande rubbning i skifvornas läge, finnes ett rundt om axeln gående gängformigt spår *L*, uti hvilket stoppringens skruf *M* har sitt fäste. För att hålla skifvorna intill hvarandra åverkas axeln *C* vid sin bakre ände af en fjäder *N*. Denna är med sin nedre ände fäst vid maskinstommen, vid midten försedd med ett dubblager för axeln och vid sin öfre ände förbunden med en horisontalt liggande stång *O*, som med sin andra med handtag försedda ände ligger uti klykan *P*. Med tillhjälp af muttern *Q*, som ligger an på klykans yttersida, kan fjädern *N* spännas mer eller mindre hårdt. Genom nyss beskrifna anordning blir det möjligt för skifvorna att, om så behöfves, under det maskinen arbetar, mer eller mindre aflägsna sig från hvarandra, hvarjemte de, om några skadande hårda ämnen skulle inmatas, genast kunna skiljas åt genom stångens *O* upplyftande ur klykan *P*.

Patentanspråk:

1:o) Vid klöfvernötningsmaskiner, i hvilka fröna rensas med tillhjälp af två mot hvarandra vända, den ena fast den andra roterande, och i ett omhölje insatta skifvor (*A* och *B*), mellan hvilka fröna inmatas genom en öppning i den fasta skifvan, den anordningen, att dessa skifvors mot hvarandra vända ytor äro plana samt försedda med från ytor utstående, i ringar och med mellanrum mellan hvarje ordnade nabbar eller vårtor (*F*), i ända-

mål att frönas hylsor må söndernötas af dessa
nabbar under skifvans rotation.

2:o) Vid sådana klöfvernöttningsmaskiner,
som patentanspråk 1:o) angifver, anordningen
på den roterande skifvans baksida af flägt-
skofflar (*II*) samt på omhöljet af ett vid det-
samma fäst utloppsrör (*I*), i ändamål att den
genom maskinen passerade massan må kunna
aflägsnas ur omhöljet.

3:o) Vid en klöfvernöttningsmaskin, sådan
den i patentanspråk 1:o) angifves, en anord-
ning för reglerande af skifvornas afstånd från

hvarandra, bestående af en på den ena skif-
vans (*B*) axel anbragt stoppring (*K*), hvars
skruf (*M*) har stöd i ett i axeln (*C*) befint-
ligt gängformigt spår (*L*).

4:o) Vid en klöfvernöttningsmaskin, sådan
den i patentanspråk 1:o) angifves, en anord-
ning för skifvornas tryckande intill och af-
lägsnande från hvarandra, bestående af en på
axeln och i dess längdrigtning verkande fjäder
(*N*), som medelst en lämplig anordning kan
spännas mer eller mindre hårdt och hastigt
frånkopplas, om så behöfves.

(Härtill en ritning.)





