

Megjelent 1918. évi július hó 10-én.



SZABADALMI LEIRÁS

72322. szám.

XVII/A. OSZTÁLY.

Kollerjárat hajtott tányérral és futóval.

GAUHE, GOCKEL & CIE. G. M. B. H. CÉG RAJNA MELLETTI
OBERLAHNSTEINBEN.

A bejelentés napja 1917 március hó 27-ike.

Hajtott tányérral és futóval bíró kollerjáratoknál a futó tengelyének elrendezése és ágyazása tekintetében bizonyos nehézségek állnak fön. A futó átmérőjét t. i. nem szabad oly nagyra választani, hogy vízszintes tengelye a teknő felső széle fölött haladjon el. A futó tengelyét tehát nem lehetett közvetlen hajtással ellátni. Az ilyenmő ismert szerkezeteknél tehát a hajtás kettős kerékáttétellel történt.

Emellett a futó tengelye aránylag rövid lesz úgy, hogy jó ágyazás nem érhető el.

Hogy a fönemlített hátrányokat kiküszöböljük, a jelen találmány értelmében a ferdén fölfelé irányított futótengelyt a vízszintes hajtótengely körül lengethető csapágy hordja.

A ferde ágyazás következtében a futó tengelyé minden hátrány nélkül a teknő felső széle fölött kellő magasságban elvezethető és a hajtótengellyel kúpkerékek segítségével közvetlenül összekapcsolható. Ezenfölül a tengely kellő hosszúságú csapágyak segítségével elegendő biztos ágyazást kaphat. A csapágy lengethető elrendezése következtében a futó a tek-

nőben utánengedő ágyazást kap, úgy hogy a futó a keverendő anyag sajátsága szerint emelkedhetik és súlyedhet, miáltal a berendezés egyes részeinek törését elkerüljük.

A csatolt rajzokon a találmány tárgyának egy példaképeni kiviteli alakja van föltüntetve. Az

1. ábra a kollerjárat függélyes metszete. A

2. ábra alaprajza és a

3. ábra a futó tengelye és a hajtótengelyen át vezetett metszet.

A kollerjáraton az (e) hajtótengely tetszésszerűen pl. az (f) csapágyakban van ágyazva. Az (e) hajtótengelyen, melyen a (g) szíjtárcsa ül, a háromszög alakú (d) lemez forgatható, mely ferdén fölfelé halad. A háromszög alakú lemez másik széle csapágyhüvellyel van kiképezve, melyben az (i) futó (a) tengelye forgathatóan van ágyazva. Az (a) tengely a (c) kúpkeréket tartja, mely az (e) tengelyen megerősített (b) kúpkerékek áll kapcsolatban.

Mint azt az 1. és 2. ábra mutatja, az (i) futó helyzete a (h) tányérhoz képest

olyan, hogy a futó a tányérnak úgy fe-
nékfölületét, mint oldalfalait is érinti.

Az 1. ábrából látható, hogy a futó ten-
gelye a tányér szélén túl kinyúlik, úgy
hogy a hatótengellyel való közvetlen kap-
csolás lehetővé van téve. A kollerjárat
ezen szerkezeténél a futó nagysága annak
egyszerű és jó ágyazása szempontjából
teljesen közömbös. A futó tetszésszerű
kis méretekben képezhető ki, miáltal a

tányér hasznos térfogata tetszésszerűen
növelhető.

SZABADALMI IGENY.

Kollerjárat hajtott tányérral és futóval,
azzal jellemezve, hogy a ferdén fölfelé
irányított futótengelyt a vízszintes
hajtótengely körül lengethető csapág-
y hordja.

(1 rajzlap melléklettel.)

Kollerjárat hajtott tányérral és futóval.

GAUHE, GOCKEL & CIE. G. M. B. H. CÉG RAJNA MELLETT
OBERLAHNSTEINBEN.

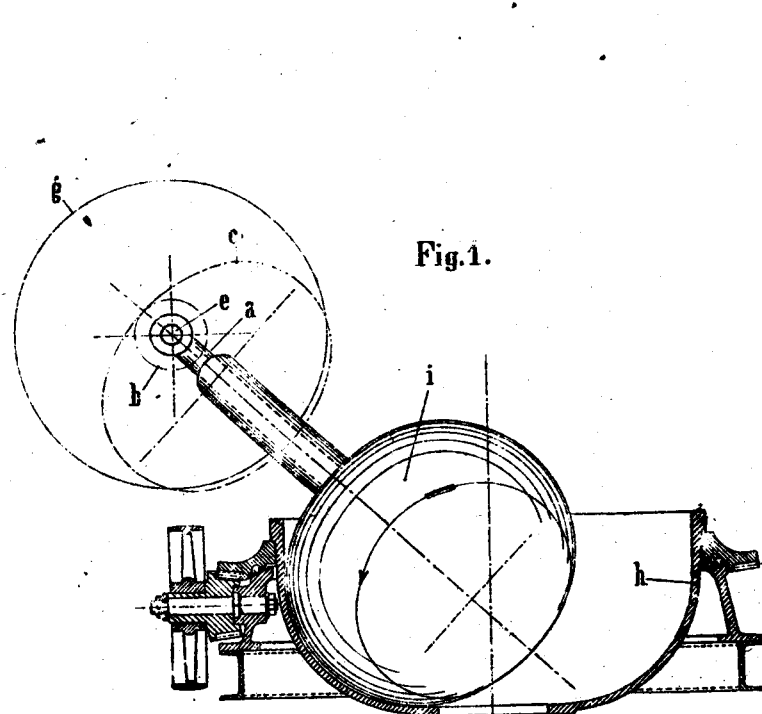


Fig. 1.

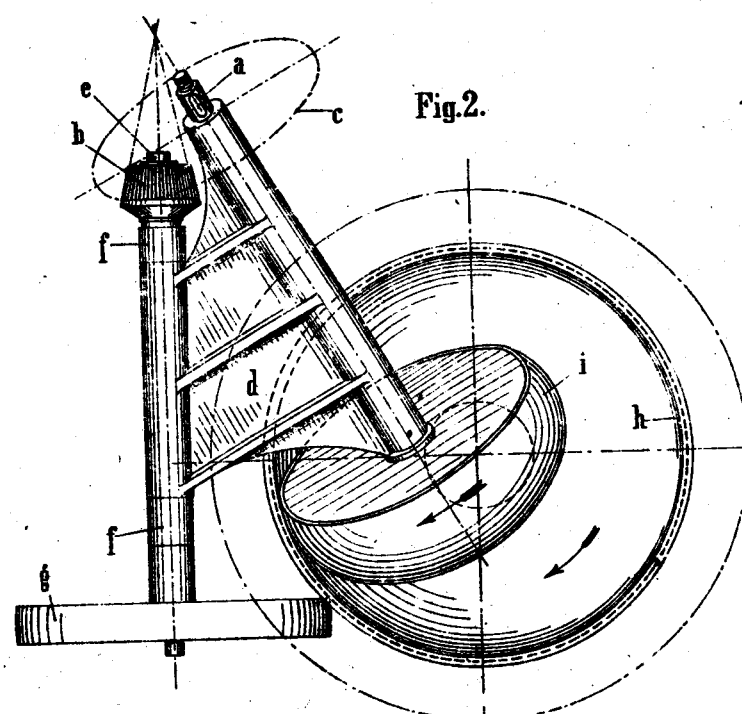


Fig. 2.

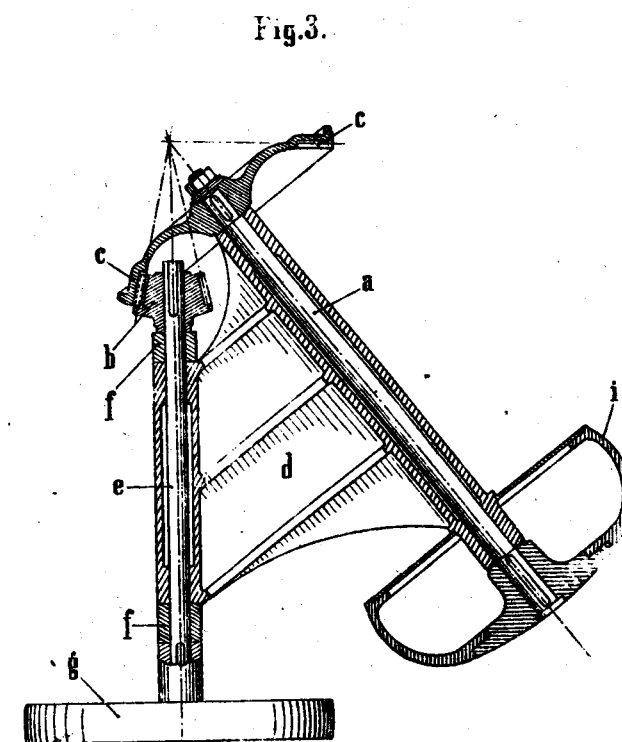


Fig. 3.