ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATALSZABADALMI
LEÍRÁS

181915

Bejelentés napja: (22) 1976. X. 1.

(21) (MU—575)

Elsőbbsége: (33) 1975. X. 2. (P 25 44 136.5)

Német Szövetségi Köztársaság

Közzététel napja: (41) (42) 1977. IX. 28.

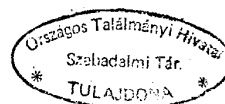
Megjelent: (45) 1986. IV. 30.

Nemzetközi osztályozás:

(51) NSZO,

G 03 D 15/10;

G 03 D 15/04



Feltalálók: (72)

Urban Otfried mérnök, Garmisch-Partenkirchen,
Mundt Peter mérnök, Garmisch-Partenkirchen,
Német Szövetségi Köztársaság

Szabadalmas: (73)

Geimplast Peter
Mundt KG, Farchant,
Német Szövetségi Köztársaság

(54) Berendezés előhívott filmszalagok felvágásához filmkockákra, és a filmkockák közvetlenül ezután történő bekeretezésére a diapozitív keretbe

1

A találmány tárgya berendezés, előhívott filmszalagok felvágásához filmkockákra, és a filmkockák közvetlenül ezután történő bekeretezésére az egy alsórészből és az egy fedélrészéből álló diapozitív keretbe, amely berendezésben a filmszalag és a keretek egymással párhuzamosan haladnak, egymással párhuzamosan haladó, vágótávolságukban a filmkocka hosszának megfelelő vágószerkezetekkel, és a vágószerkezetek közötti térben elhelyezett, a szétválasztott filmkockákat a bevezetési irányban hátulsó peremükénél megfogó, fogószerű megfogó elemmel a filmkockák bevezetésére a feltágított keretekbe.

Az ilyen berendezés már ismert a DT—PS 1 918 970 sz. leírásból. Az ilyen berendezés előnye, hogy a filmkockák szétválasztásához két késsel úgynevezett kettős vágás végezhető, így eltérő képtávolságok esetén is a diapozitív egyenletes hosszát kapjuk.

A találmány elé célul tűzzük ki az ismert berendezés szerkezetének egyszerűsítését és működésének megjavítását, elsősorban a keretezési eljárás meggyorsítását.

A találmány elé tűzött célt a berendezésnél a bevezetőben leírt módon úgy érjük el, hogy a magazin kimeneténél a kereteket az oldalperemeikkel lefelé tartó vezetőfelületek közé egy szegély van elhelyezve, mely a magazin irányában ferde felülettel rendelkezik; így a szegélyen szállított keretek mindegyikének fedele felfelé van feszítve.

A fedelek így létrejövő széttágítása a találmány további kiviteli alakja szerint a keret további előtolása alatt a vezetőpályán azáltal növelhető, hogy a vezetőpályán a keretek szállítási irányával szemben, a szegélyek ferde felületeivel szemben eltolva a keret alsórész és a fedél közé behatoló

2

rámpa van elhelyezve, amely a fedelet egy fokkal magasabbra emeli.

Ezzel szemben a találmány másik kiviteli alakjánál a megfogó elem előlő végének olyan kialakítása, amely behatolásakor a széttágított keretbe a fedél kiegészítő felemelését okozza.

Amennyiben — valamilyen okból — a megfogó elem az elválasztott filmkockát nem tudja bevezetni véghelyzetébe a keretbe, úgy a találmány értelmében a vágószerelv után elhelyezett, ferde vezetőszegély kerül elhelyezésre, amely a szállítási irányban tekintve hátulsó végével benyúlik a feltágított keretrészek között lévő térbe.

A találmányt a következő leírásban a rajzokon látható különböző kiviteli alakok példái szerint írjuk le, ahol az

1. ábra a berendezés lényeges részeinek felülnézetét, a
2. ábra a berendezés egy részének térbeli ábráját, a
3. ábra az 1. ábra metszetét a vágószerelv és a diapozitív bevezető állomásának területén, a
4. ábra egy további kiviteli alak felülnézetét vázlatos ábrázolással, az
5. ábra a 4. ábra A—A vonalának megfelelő metszetét ábrázolja.

A berendezés különböző kiviteli alakjainak szerkezete a következő működési leírásban szerepel.

Olyan keretezőgépeknél, amelyeknél a film nem derékszögben van szállítva a keret kitágított nyílásához viszonyítva, hanem azzal párhuzamosan, a film szárítási mozgása nem használható arra, hogy a filmet egészben vagy részben be lehessen tolni a keretbe. Ebben az esetben a fogó alakú 1 megfogó elemnek kell a levágott 2 filmkockát a 3 perforá-

ció területén megfogni, és a 4 nyíl irányában befektetni az 5 keretbe. Olyan elrendezések, ahol a film szállítási iránya (6-os nyíl) és a keret szállítási iránya (7-es nyíl) egymással párhuzamos, akkor használhatók fel, amikor a képek szétválasztása az úgynevezett kettős vágással történik a két 8 és 8' késsel, hogy eltérő képtávolságok esetén is a diapozitív egyenletes hosszát kapjuk.

A keretek a 9 tárolóból kiindulva lépésenkénti eltolással a 7 nyíl irányában áthaladnak az I—V állomásokon, amelyek működése ismert a DT—AS 1 918 970 sz. leírásból.

A keretek eközben olyan vezetőpályán vannak mozgatva, amely a 2. ábrán perspektivikusan van ábrázolva.

Közvetlenül a 9 tároló elhagyása után a keret a 11 borda 10 ferde felületének segítségével középen felemelkedik. Eközben a keret meghajlik, mivel oldalperemeit a 12 és 12' ferde felületek még lenn tartják. Ezáltal az 5 keret 13 fedele felfelé van feszítve.

A fedél feltágítása a keret további eltolása közben a vezetőpályán azáltal erősíthető, hogy a 14 rámpa behatol a keret alsó rész és a fedél közé, és eközben a fedél a 15 lépcsőnek megfelelően tovább emelkedik. Az utóbb említett állásban az 5 keret a 3. ábra szerinti helyzetet veszi fel. Ekkor az 1 megfogó elem, amelyik a 2 filmkockát a 16 és 17 befogó elemek között szilárdan tartja, a 18 bemélyedésen keresztül a keretbe vezeti, amikor is a 19 nyíl irányában végez mozgást.

E mozgás befejezésekor a 20 retesz ismét szabaddá teszi a 16 és 17 befogóelemeket, így a 2 filmkocka felfekhet a keretre. A filmkocka nem ellenőrzött mozgásainak elkerülésére, a visszafelé mozgás következtében a 21 húzórud nyíl irányban a 22 peceket nyomja a 13 fedélre. Ennek következtében a filmkocka a keretben megszorul, és az 1 megfogóelem ismét visszatérhet a szaggatott vonallal ábrázolt kiindulóhelyzetébe.

Amennyiben az 1 megfogó elem a szorító elemeivel illetve a 16 és 17 befogó elemeivel nem teszi lehetővé az olyan mélyre történő behatolást a keretbe, mint ahogy azt a 3. ábra vázolja, akkor a filmkockát az 1 megfogó elem segítségével csak részben lehet a keretbe bevezetni. A berendezést ekkor a 4. és 5. ábrának megfelelő kiegészítéssel kell felszerelni.

Mint ahogy az a 4. ábrán látható, a levágott 2 filmkocka csak részben van a keretbe bevezetve. Ez a már említett módon az 1 megfogó elem segítségével történik.

Az 5 keret a részben bevezetett, elkülönített 2 filmkockával ezt követően a 23 nyíl irányában tovább van szállítva. E továbbszállítás során az elkülönített 2 filmkocka az 5 szállítási irányához viszonyítva ferde 24 vezetőszegély mellett van elvezetve. A szétválasztott 2 filmkocka 25 sarka e közben a 24 vezetőszegélyhez kerül, amelynek ferde 26 elülső pereme megvezeti.

A szétválasztott 2 filmkocka a szállítási mozgása alatt a 24 vezetőszegély mentén a 27 nyíl irányában behatol az 5 keretbe. A vezetőszegély ferde, elülső peremének szöge úgy van megválasztva, hogy a filmkocka betolása során a diapozitív keretbe ne peremeződjék fel.

A berendezés előnyös kiviteli alakjánál a vezetőszegély — mint ahogy az a 5. ábrán látható, felső horonnyal rendel-

kezik. Ennek előnye, hogy a 2 filmkocka sarka sem felfelé sem lefelé nem tud kitérni.

Mint ahogy az a 4. és 5. ábrákon látható, a vezetőszegély beállítási irányban tekintve hátulsó szakaszával benyúlik a feltágított illetve felcsapott keretrészek közötti térbe. A szétválasztott 2 filmkocka továbbszállításakor a vágóállomásról a vezetőszegély tehát a keret alsó rész és a 13 fedél közé kerül.

A szétválasztott 2 filmkocka továbbszállítása tehát a vágóállomásról oda vezet, hogy a vezetőszegély kettős szerepet tölthet be. A vezetőszegély tehát egyrészt a keretrészeket tartja feltágított illetve felcsapott helyzetben, és másrészt a szétválasztott 2 filmkockát tolja az 5 keretbe, a végleges felhasználási helyzetébe, vagyis vetítőhelyzetbe.

Szabadalmi igénypontok

1. Berendezés előhívott filmszalagok felvágásához filmkockákra, és a filmkockák közvetlenül ezután történő beke-
20 retezésére az egy alsórészből és az egy fedélrészéből álló diapozitív keretbe, amely berendezésben a filmszalag és a keretek egymással párhuzamosan haladnak, egymással párhuzamosan haladó, vágótávolságukban a filmkocka hosszának megfelelő vágószervezetekkel, és a vágószervezetek közötti térben elhelyezett, a szétválasztott filmkockákat a bevezetési irányban hátulsó peremükönél megfogó, fogószzerű megfogó
25 elemmel a filmkockák bevezetésére a feltágított keretekbe, azzal jellemezve, hogy a tárolótól (9) kiindulva a kereteket (5) oldalfeleiknél lefelé tartó vezetőfelületekhez (12 és 12') borda (11) van elhelyezve, amely a magazin (9) irányában ferde felületet (10) tartalmaz, ily módon a bordán (11) szállított mindegyik keret (5) fedele (13) felfelé van feszítve.

2. Az 1. igénypont szerinti berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a keretek (5) vezetőszegélyén (24) szállítási irányban a borda (11) ferde felületével (10) szemben eltolva a keret alsó része és a fedél (13) közé behatoló rámpa (14) van elhelyezve, amely a fedelet (13) egy lépcsővel (15) feljebb emeli.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a vezetőpálya a diapozitív bevezetési állomásának területén bemélyedéssel (18) rendelkezik a megfogó elem (1) számára.

4. Az 1. vagy 3. igénypont szerinti berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a megfogó elem (1) elülső végének olyan a kialakítása, hogy a feltágított keretbe (5) történő behatoláskor a fedél (13) kiegészítő megemelését okozza.

5. Az 1—4. igénypontok bármelyike szerinti berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a kések (8 és 8') után a lefedített borda (11) van elhelyezve, amely a szállítás irányban hátulsó szakaszával a feltágított keretrészek közötti térbe nyúlik.

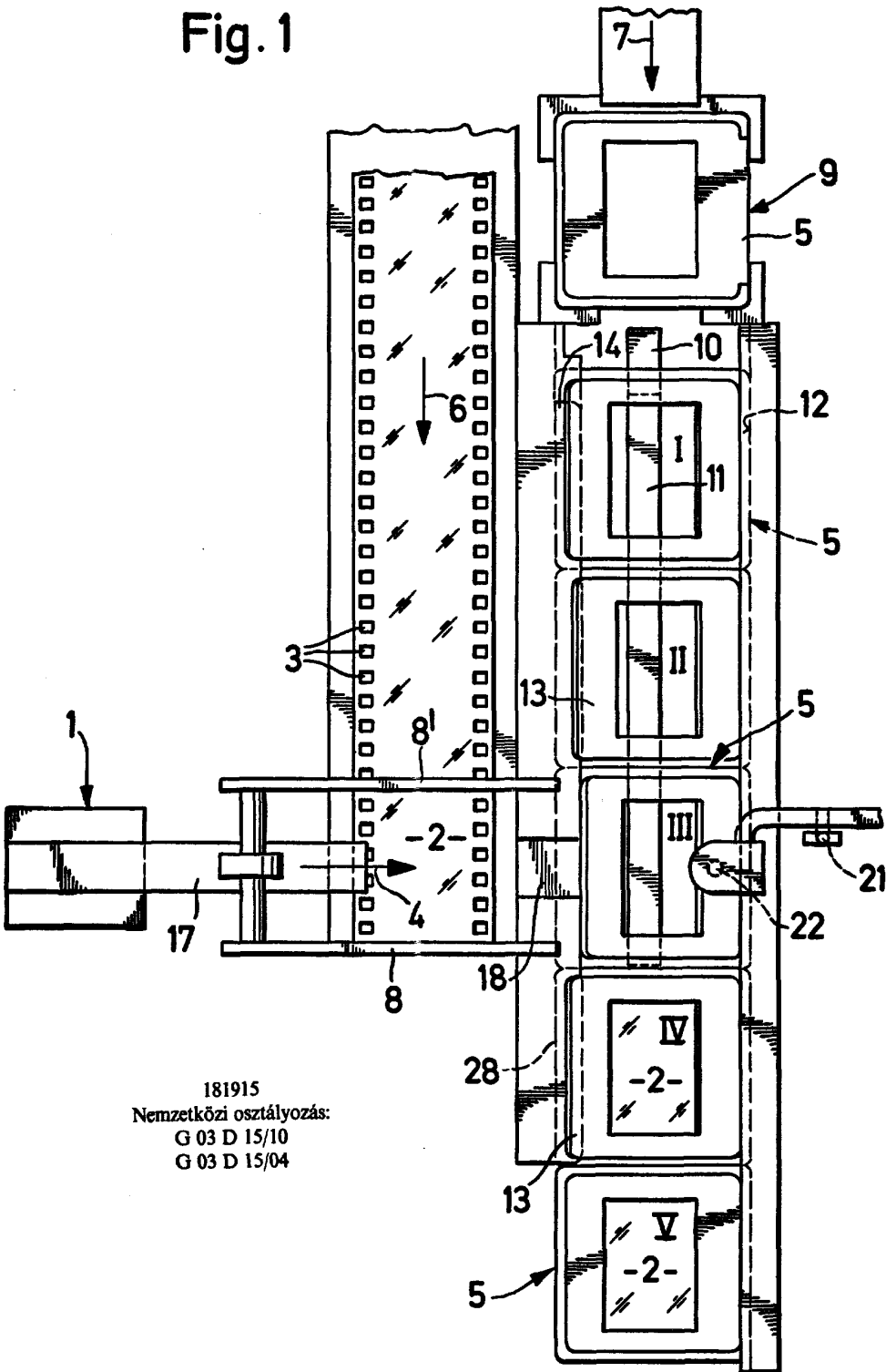
6. Az 5. igénypont szerinti berendezés kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a borda (11) vezetőpereme befelé hornyolt kialakítású (Lásd 5. ábra).

4 db rajz

A kiadásért felel a Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó igazgatója

84.5584.66-4 Alföldi Nyomda, Debrecen — Feltaláló vezető: Benkő István vezérigazgató

Fig. 1



181915
Nemzetközi osztályozás:
G 03 D 15/10
G 03 D 15/04

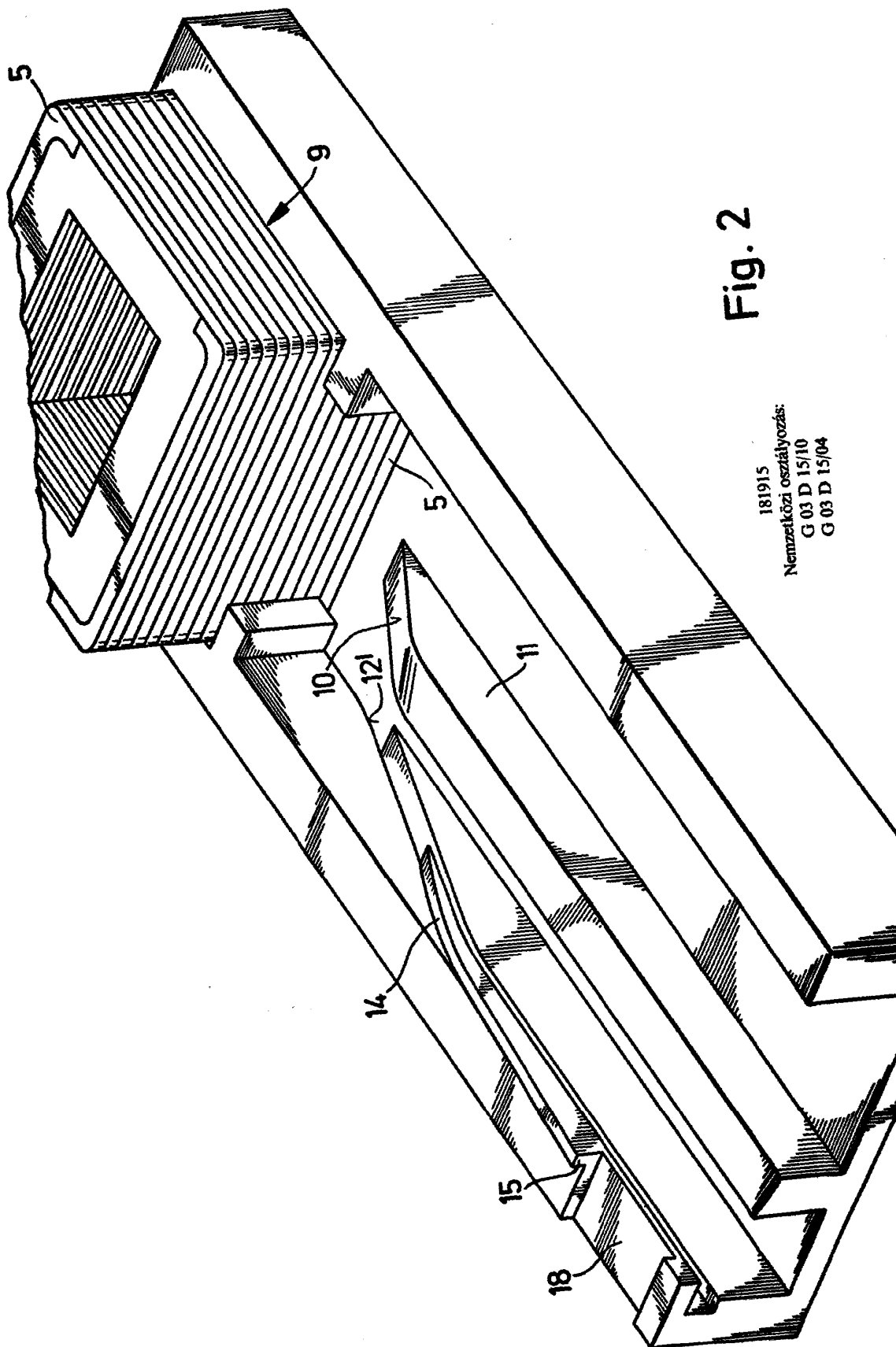


Fig. 2

181915
Nemzetközi osztályozás:
G 03 D 15/10
G 03 D 15/04

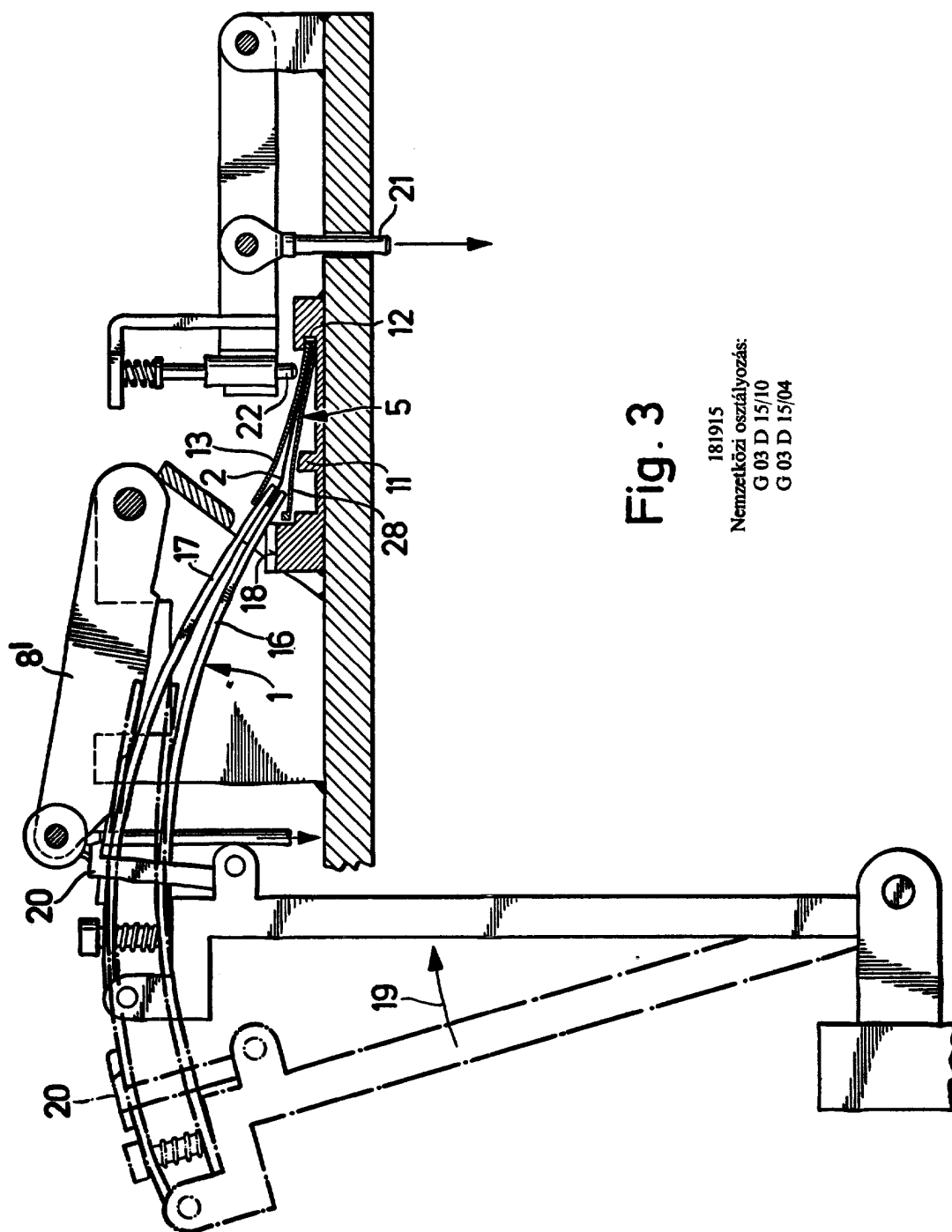


Fig. 3

181915
Nemzetközi osztályozás:
G 03 D 15/10
G 03 D 15/04

