



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) **231 592**
B1

(51) Int. Cl.³
B 41 F 27/00

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 26 03 81

(21) PV 2331-81

(89) 153 475, DD

(32)(31)(33)08 05 81 (WF B 41 F/220 955), DD

(40) Zveřejněno 16 04 84

(45) Vydáno 05 06 85

(75)
Autor vynálezu

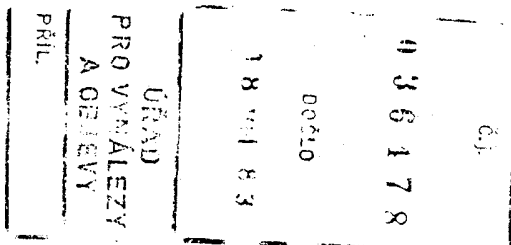
JOHNE HANS, RADEBEUL, JENTZSCH ARNDT dipl.ing., COSWIG,
SCHUMANN GÜNTER, RADEBEUL, JEHRING ARNFRIED dipl.ing., COSWIG,
LIEBSCHNER FRITZ dipl. ing., WEINBÜHLA,
GUTSCH ROLF dr., COSWIG,
GrafE FRANK dipl.ing. RADEBEUL, (DD)

(54) Pomocné zařízení na upínání tiskové formy

Pomocné zařízení na upínání tiskové formy.

Vynález se týká pomocného zařízení k upínání forem na válci stránkovaných offsetových tiskárnách.

Úkol vynálezu spočívá v tom, aby bylo vytvořeno zařízení k upínání tiskových forem na válci s cílem zabránit případnému poškození formy během jejího upínání, zařízení musí zaručovat přesnou polohu formy a vhodnou obsluhu při upínání. Úkol se řeší tak, že ze dvou stran na tiskárně jsou držáky spojené pomocí silových uzávěru s upínacími prvky a s nimi je spřažen držák zadního konce formy, jehož šířka je rovna šířce tiskárny.



B41P/220955 93/81

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЗАЖИМА ПЕЧАТНЫХ Ф О Р М

Область применения изобретения

Изобретение касается вспомогательного устройства для зажима печатных форм на формном цилиндре листовых офсетных печатных машин.

Характеристика известных решений

Для зажимки печатных форм на формном цилиндре листовых офсетных печатных машин необходимо несколько рабочих операций для того, чтобы совершенно точно расположить форму на формном цилиндре. При вводе печатной формы в зажимную щель планки для зажима печатных форм оператор должен держать форму. При наличии форм большого размера необходима помощь других операторов для зажима формы. Одновременно оператор обязан проконтролировать точное положение формы относительно упоров и установочных штифтов. После этого печатная машина включается на замедленный ход с целью зажима формы на формном цилиндре.

Недостатком при этом является то, что не исключена возможность повреждения печатной формы и что процесс ее зажима требует большой затраты сил и времени.

Цель изобретения

Целью изобретения являлось создание устройства, способствующего уменьшению затрат времени на зажим печатной формы на формном цилиндре.

Задача изобретения

Задачей изобретения являлось создание приспособления для зажима печатных форм на формных цилиндрах без возможного повреждения формы во время зажима, с обеспечением точного положения формы перед зажимом и с удобными условиями работы во время процесса зажима.

Изложение сущности изобретения

Задача решается таким путем, что с двух сторон на печатающем устройстве располагаются держатели, связанные с зажимным устройством через элементы силового замыкания, а к зажимным устройствам приделано удерживающее устройство, ширина которого соответствует ширине печатающего устройства и которое поддерживает задний конец формы, причем зажимное устройство сделано в форме открытых, укрепленных на тросах крюков и сопряжено с элементами силового замыкания, выполненными в виде торсионной пружины, а удерживающее устройство, поддерживающее задний конец формы, состоит из направляющей и укрепленных на ней удерживающих элементов, держатели которых сделаны качающимися, удерживающие элементы, выполненные как быстродействующие затворы, состоят из нажимающей эластичной "катушки",двигающейся в удлиненном отверстии к накладке с липкой поверхностью; что возможна перестановка держателей по высоте благодаря регулировочным винтам, а элемент силового замыкания снабжен вторым регулировочным винтом для регулировки элемента силового замыкания относительно веса формы.

Пример осуществления изобретения

Изобретение объясняется подробнее на примере. Относящиеся к этому чертежи содержат следующее:

фиг. 1 : вид сбоку

фиг. 2 : вид спереди

фиг. 3 : вид удерживающего элемента

Фиг. 1 изображает печатающее устройство 1, на котором укреплено изобретенное вспомогательное приспособление. Вспомогательное приспособление состоит из двух держателей 3, которые с двух сторон укреплены на верхней стороне 2 печатающего устройства. Держатели 3 установлены качающимися на удерживающих пластинах 4 на верхней стороне 2 печатающего устройства. Держатели 3 можно перемещать по высоте благодаря регулировочному винту, давящему на опорный треугольник 5, укрепленный на

держателях 3. Регулировочный винт 6 вращается в держателе 7, укрепленном на верхней и стороне 2 печатающего устройства. На верхней части держателя 3 укреплен элемент силового замыкания 8, выполненный как торсионная 8.1 пружина. Торсионная пружина 8.1, размещенная в раздельном и свинченном корпусе 9, жестко закреплена на валу 10, который связан с держателями 3 посредством силового замыкания. С одной из частей корпуса 9 соединена размещенная на валу 10, изображенная в фигуре 2 катушка II. На катушке II укреплен трос 12, натягиваемый при помощи торсионной пружины 8.1. Трос 12 снабжен на одном конце зажимным устройством 13, которое выполнено в форме крюка 13.1. В открытом крюке 13.1 прицеплено удерживающее устройство 14, состоящее из направляющей 15 и укрепленных на ней удерживающих элементов 16. Удерживающие элементы 16 выполнены как быстродействующие затворы 16.1, которые несут конец 17 формы 18. Передняя кромка 19 формы вводится для зажима в зажимную щель передней направляющей 20 для зажима формы формного цилиндра 21.

Для регулирования торсионной пружины соответственно различным весам зажимаемых форм 18 введен второй регулирующий винт 22 на втором держателе 24, укрепленном на держателе 3. Второй регулировочный винт 22 можно настраивать относительно корпуса 9 при помощи не изображенной здесь пружины и пальца 27, оснащенного тормозной обкладкой 26.

Фигура 2 изображает передний вид изобретенного вспомогательного устройства, причем с двух сторон на печатающем устройстве I расположены держатели 3 с укрепленными на них элементами 8 силового замыкания и зажимными устройствами 13. В зажимном устройстве 13 подвешена направляющая 15 с укрепленными на ней быстродействующими затворами 16.1.

На фигуре 3 представлены укрепленные на направляющей 15 при помощи винтов 28 и гаек 29 быстродействующие затворы 16.1, которые состоят из эластичной катушки 32, введенной в удлиненные отверстия 30 угольных опорных держателей 31. Эластичная катушка 32 прилегает к накладке 34 с ее липкой поверхностью 33. Для зажимки формы 18 подвешивается укрепленная на направляющей 15 при помощи быстродействующих затворов 16.1 формы 18 из не изображенного здесь каркаса в открытые крюки 13.1 на вспомогательном устройстве. Открытые крюки 13.1

преднапряжены и находятся так высоко, что при вводе передней кромки 19 формы в направляющего для зажима формы форма 18 изгибается для достижения точной установки ее передней кромки. После зарегистрирования зажима формы 18 на формном цилиндре 20 тросы 12 медленно разматываются с торсионной пружины 8.1.

Благодаря изобретенному решению гарантируется удобное обслуживание при зажиме формы, точное положение ее при зажиме и кроме того в значительной степени предотвращается повреждение формы.

Формула изобретения

1. Вспомогательное устройство для зажима печатной формы в направляющих формного цилиндра листовых ротационных офсетных печатных машин, отличающееся тем, что с двух сторон на печатающем устройстве (1) размещены держатели (3) с зажимными устройствами (13), связанными посредством элементов силового замыкания (8), а с зажимным устройством (13) сопряжено удерживающее приспособление (14), ширина которого равна ширине печатающего устройства и которое удерживает задний конец (17) печатной формы.

2. Вспомогательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что зажимное устройство (13) сконструировано в виде открытых крюков (13.1), укрепленных на тросах (12), и сопряжено с элементами силового замыкания (8), выполненным как торсионная пружина (8.1).

3. Вспомогательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что держащее задний конец формы (17) удерживающее устройство (14) состоит из удерживающей направляющей (15) и укрепленных на ней удерживающих элементов (16).

4. Вспомогательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что держатели (3) выполнены качающимися.

5. Вспомогательное устройство по п. 3, отличающееся тем, что удерживающий элемент (16) состоит из накладки (34), предусмотренной с липкой поверхностью (33) и упругой катушки (32) сопряженной с накладкой (34).

6. Вспомогательное устройство по п. 1, отличающееся тем, что держатели (3) можно перемещать по высоте благодаря регулировочным винтам (6).

7. Вспомогательное устройство по п. I, отличающееся тем, что с элементом силового замыкания (8) сопряжен второй регулировочный винт (22) для регулировки элементов силового замыкания (8) относительно веса печатных форм (18).

Аннотация

Вспомогательное устройство для зажима печатных форм. Изобретение касается вспомогательного устройства для зажима форм на формном цилиндре листовых офсетных печатных машин.

Задача изобретения состояла в том, чтобы создать устройство для зажима печатных форм на формном цилиндре с целью предотвращения повреждения формы во время ее зажима; устройство должно гарантировать точное положение формы и удобное обслуживание при зажиме.

Задача решена так, что с двух сторон на печатающем устройстве помещены держатели со связанными при помощи силовых зажимов приемными приспособлениями и с приемными приспособлениями сопряжен держатель заднего конца тестформы, ширина которого равна ширине печатающего устройства.

Фиг. I.

Předmět vynálezu

1. Pomocné zařízení na upínání tiskové formy ve vodítkách válce stránkové rotační ofsetové tiskárny vyznačující se tím, že ze dvou stran na tiskovém zařízení (1) jsou umístěny držáky (3) s upínacími prvky (13), spojenými pomocí prvků silového uzavírání (8), a s upínacími prvky (13) je spřažen zachycovač (14), jehož šířka je rovná šířce tiskárny a který udržuje konec (17) tiskové formy.
2. Pomocné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že upínací prvky (13) jsou zkonstruovány ve tvaru otevřených háčků (13.1), upevněných na lankách (12) a jsou spřaženy s prvky silového uzavírání (8), provedené jako torzní pružina (8.1).
3. Pomocné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že zachycovač (14) se skládá z udržovacích vodítek (15) a upevněných na nich udržovacích prvků (16).
4. Pomocné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že držáky (3) jsou výkyvné.
5. Pomocné zařízení podle bodu 3, vyznačující se tím, že udržovací prvek (16) se skládá z příložky (34) s lepicím povrchem (33) a pružné cívky (32) spřažené s příložkou (34).
6. Pomocné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že držáky (3) jsou výškově stavitelné regulačním šroubem (6).

7. Pomocné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že s prvkem silového uzavírání (8) je spřažen druhý regulační šroub 22) k regulaci prvků silového uzavírání (8) v závislosti na hmotě tiskových forem (18).

3 výkresy

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené
Úřadem pro vynálezectví a patentnictví, Berlín, DD

LEZY A 08		26.04.81	00310
CAS			
OSD	PISTA		
REF	TYR		

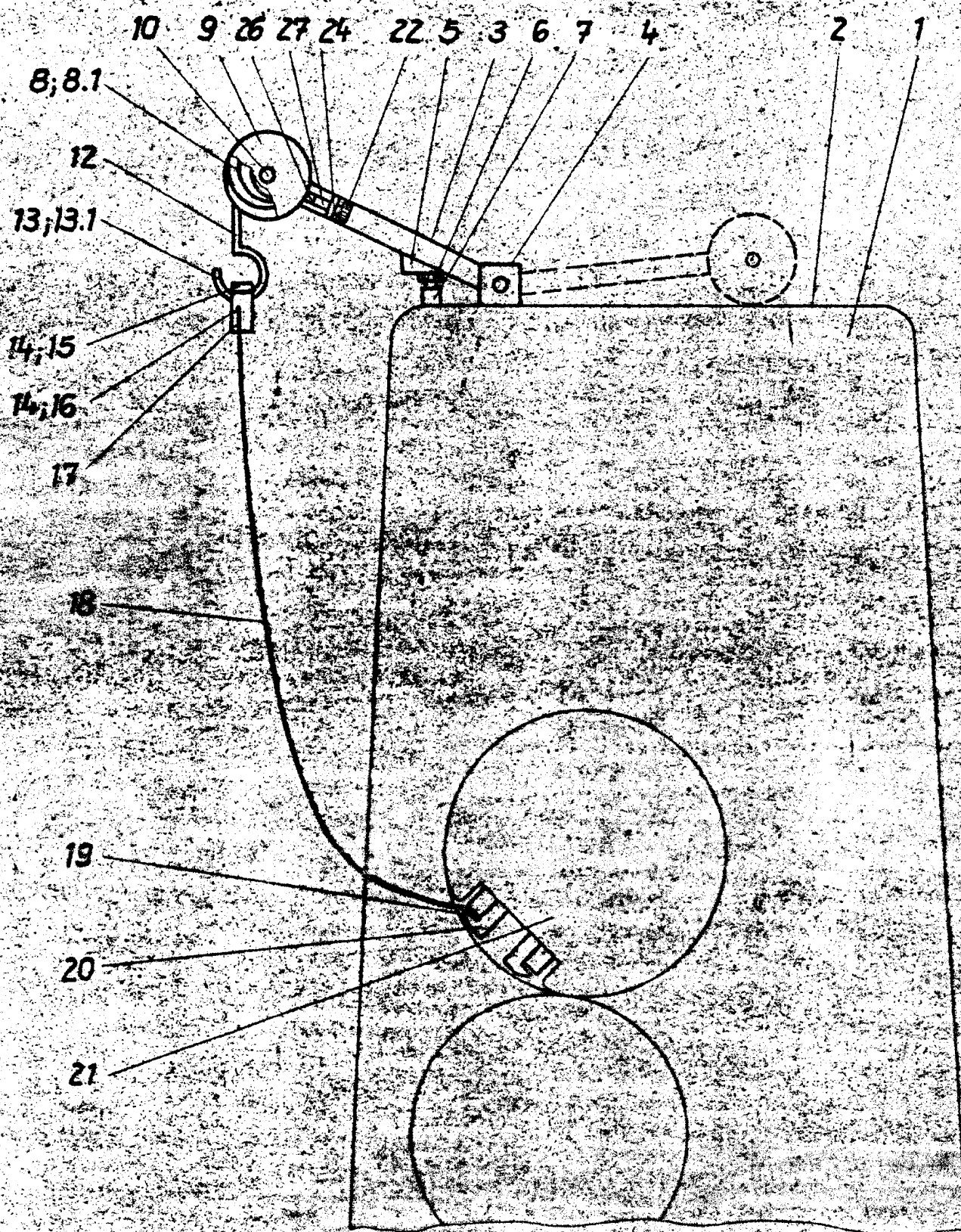


Fig. 1

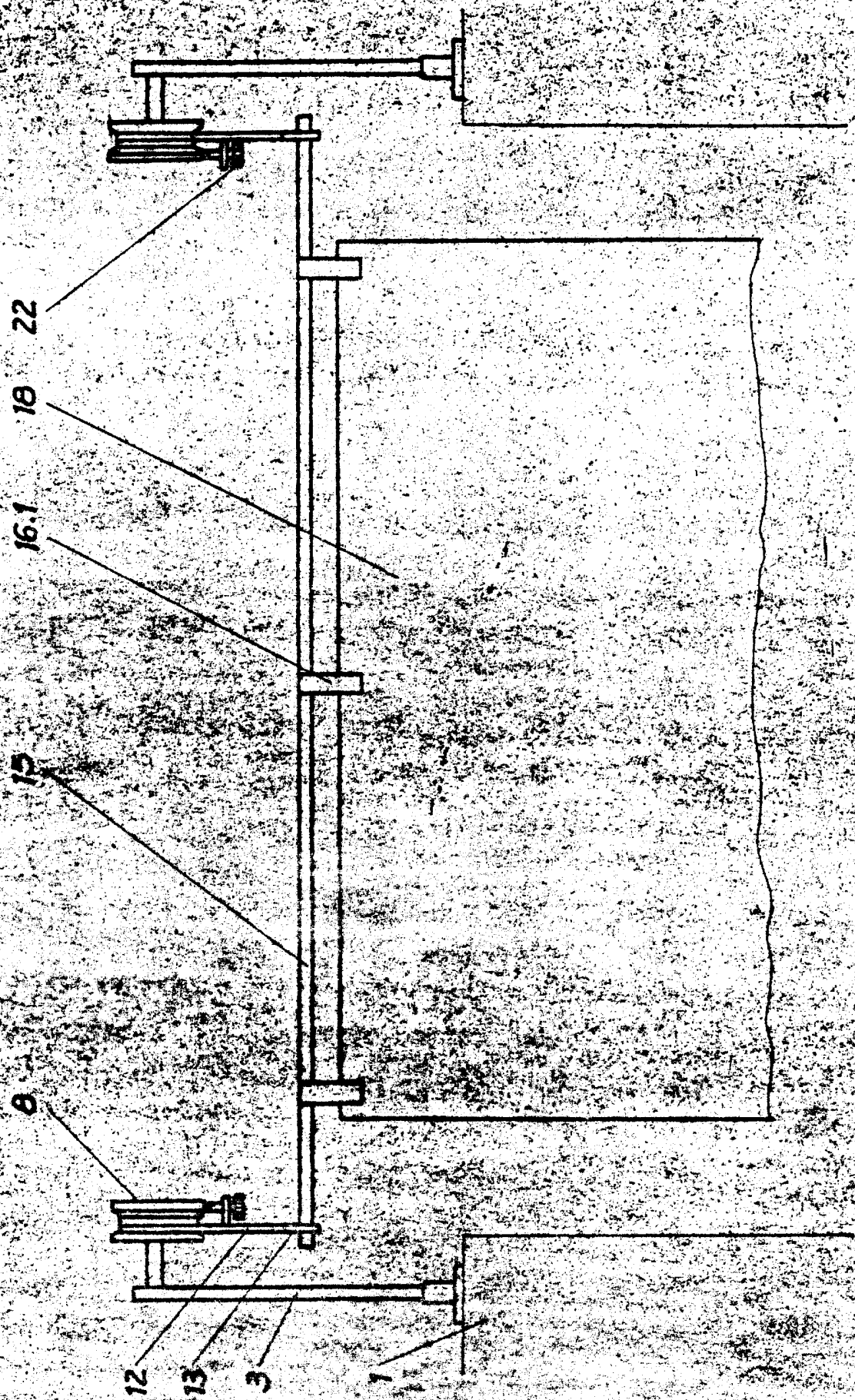


Fig. 2

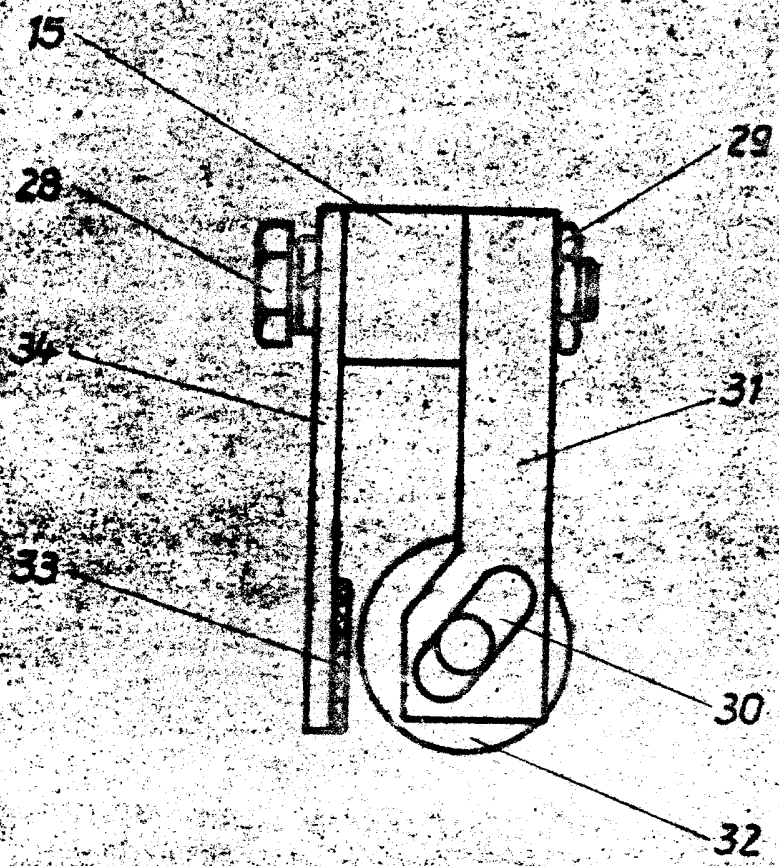


Fig. 3