



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 235

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 12 82
(21) PV 9975-82

(51) Int. Cl.³ B 41 F 31/30

(40) Zveřejněno 15 09 83
(45) Vydáno 01 03 86

(75)

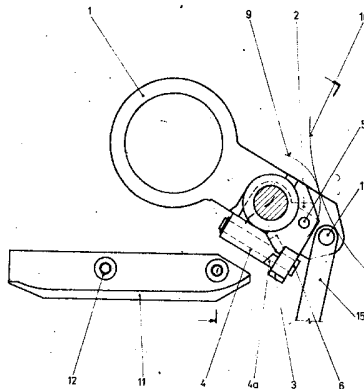
Autor vynálezu

ŽÁREK JAROSLAV,
SYCHROVSKÝ MILAN, DOBRUŠKA

(54)

Zařízení pro uložení válců vlhčicího zařízení a barevníků tiskařských strojů

Vynález se týká zařízení pro uložení válců vlhčicího zařízení a barevníků tiskařských strojů. Ložisko válců je uloženo v rádiusovém vybrání v tělese zámku a v rádiusovém vybrání v segmentu. Uvolněním západky se segment vychýlí a vysune válec z uložení na nájezdý připevněné na bočnicích stroje. Segment zůstane vychýlen vzepřením své plošky o západku. Při montáži válce se válec jen natlačí po nájezdech, které ho stranově vyrovnají, zpět do uložení. Přitom se segment uvolní ze vzepření se západkou a západka segment tlakem pružiny zajistí v pevné poloze. Vynález lze použít u vlhčicích a barevníkových válců tiskařských strojů.



Vynález se týká zařízení pro uložení válců vlhčicího zařízení a barevníků tiskařských strojů zvláště v místech, kde je výměna válců vzhledem k malému prostoru obtížná.

Známa zařízení řeší problém tak, že ložisko navalovacího válce se zasouvá do drážky v držáku uloženém v bočnici. Ložisko válce v držáku je zajišťováno výkyvnou pojistkou upevňovanou šroubkem. Nevýhodou tohoto zařízení je potřeba klíče pro odjištění a zajištění pojistky. V málo přístupném místě je výměna válce obtížná a zdlouhavá. Jiné známé zařízení pro uložení válců a jejich uvolnění a zajištění je provedeno zařízením vyvedeným vně bočnic a krytů stroje. Zařízení vychází složitě, vyžaduje v bočnicích a krytech prostor, aby byla zajištěna možnost vykyvnutí pro přistavení a odstavení válců. Tento prostor se nedá utěsnit proti vnikání prachu a unikání oleje při mazání stroje, vyžadující utěsněnou skříň. Navíc ovládací mechanismus vně bočnic překáží umístění jiných ovládacích mechanismů stroje.

Většina uvedených nevýhod je odstraněna zařízením podle vynálezu tím, že k tělesu je připevněno ložisko, vedoucí točně hřídelku, na které je připevněna západka, vypružená pružinou, zapadající do vybrání v segmentu, točně uloženém na čepu, upevněném v tělese a opatřeném ještě ploškou a kruhovým vybráním, tvořícím spolu s kruhovým vybráním tělesa uložení ložiska válce. Na bočnicích stroje jsou upevněny nájezdy.

Hlavní výhody zařízení pro uložení válců vlhčicího zařízení a barevníků tiskařských strojů jsou v jednoduchosti výměny válců, a to i v místech, kam se obsluha rukou nedostane. Taková nedostupná místa vznikají u vlhčicích zařízení a barevníků v prostorech ve kterých jsou vedeny navalovací válce. K uvolnění válce postačí stisk páček na obou stranách a válec se sám vykulí na nájezdy, na kterých se snadno uchopí rukama. Při vkládání se válec položí na nájezdy a tlakem ruky nasune do zařízení, které válec po dotlačení samo zajistí.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde na obr. 1 je provedeno celkové umístění ve stroji, na obr. 2 je znázorněno uložení válce, na obr. 3 je v řezu vedeném obr. 2 znázorněno rovněž uložení válce a nájezd, na obr. 4 je znázorněno zařízení bez válce, který je umístěn na nájezdu, na obr. 5 je znázorněn pohled označený na obr. 4, na obr. 6 je znázorněno detailní provedení segmentu.

Zařízení pro uložení válců se dále popisuje. Na roztěracím válci 10 je kyvně uloženo těleso 1-obr. 1. Na těleso 1 je upevněno ložisko 4 šrouby 8. Ložisko 4 má vytvořeno vedení 4a a je v něm točně uložena hřídelka 6, na které je upevněna západka 3-obr. 2. Západka 3 zapadá do vybrání 2c v segmentu 2. Segment 2 je otočně uložen na čepu 5, upevněném v tělese 1. V tělese 1 a v segmentu 2 je vytvořeno kruhové vybrání 1a a 2b, ve kterých je uloženo ložisko 13, upevněné na hřídeli válce 9 obr. 3. Na segmentu 2 je dále vytvořena ploška 2a obr. 6. Na bočnici 14 stroje je připevněn šrouby 12 nájezd 11-obr. 3. V tělese 1 je upevněn čep 17, na kterém je točně uloženo táhlo 15-obr. 2. Tělesem 1 a západkou 3 je vedena pružina 7-obr. 5.

Funkce popsaného zařízení je následující. Podle obr. 3 je válec 9 svým ložiskem 13 uložen ve vedení, které je vytvořeno kruhovým vybráním 1a tělesa 1 a kruhovým vybráním 2b v segmentu 2. Pevné uložení ložiska 13 je zajištěno západkou 3, opírající se do vybrání 2c segmentu 2-obr. 2. Stisknutím ramene západky 3 je válec 9 s ložiskem 13 uvolněn z vedení vytvořeného kruhovým vybráním 1a tělesa 1 a kruhovým vybráním 2b segmentu 2 a válec 9 se vykulí po vedení 4a ložiska 4 na nájezdy 11. Segment 2 je ve vychýlené poloze zajištěn vzpeřením plošky 2a segmentu 2 o západku 3. Zatlačením vále 9 z nájezdu 11 do kruhového vybrání 2b v segmentu 2 dojde k porušení vzpeření plošky 2a segmentu 2 a západky 3 a po dosednutí ložiska 13 do kruhového vybrání 1a v tělese 1 se dostane do normální polohy segment 2-obr. 2-a západka 3 je tlakem pružiny 7 zatlačena do vybrání 2c v segmentu 2. Válec 9 svým ložiskem 13 je tak opět uložen. Válec 9 příkladně spolupracuje s formovým válcem 16 a roztěracím válcem 10. Přistavování válce 9 k formovému válci 16 a jeho odstavování je prováděno táhlem 15.

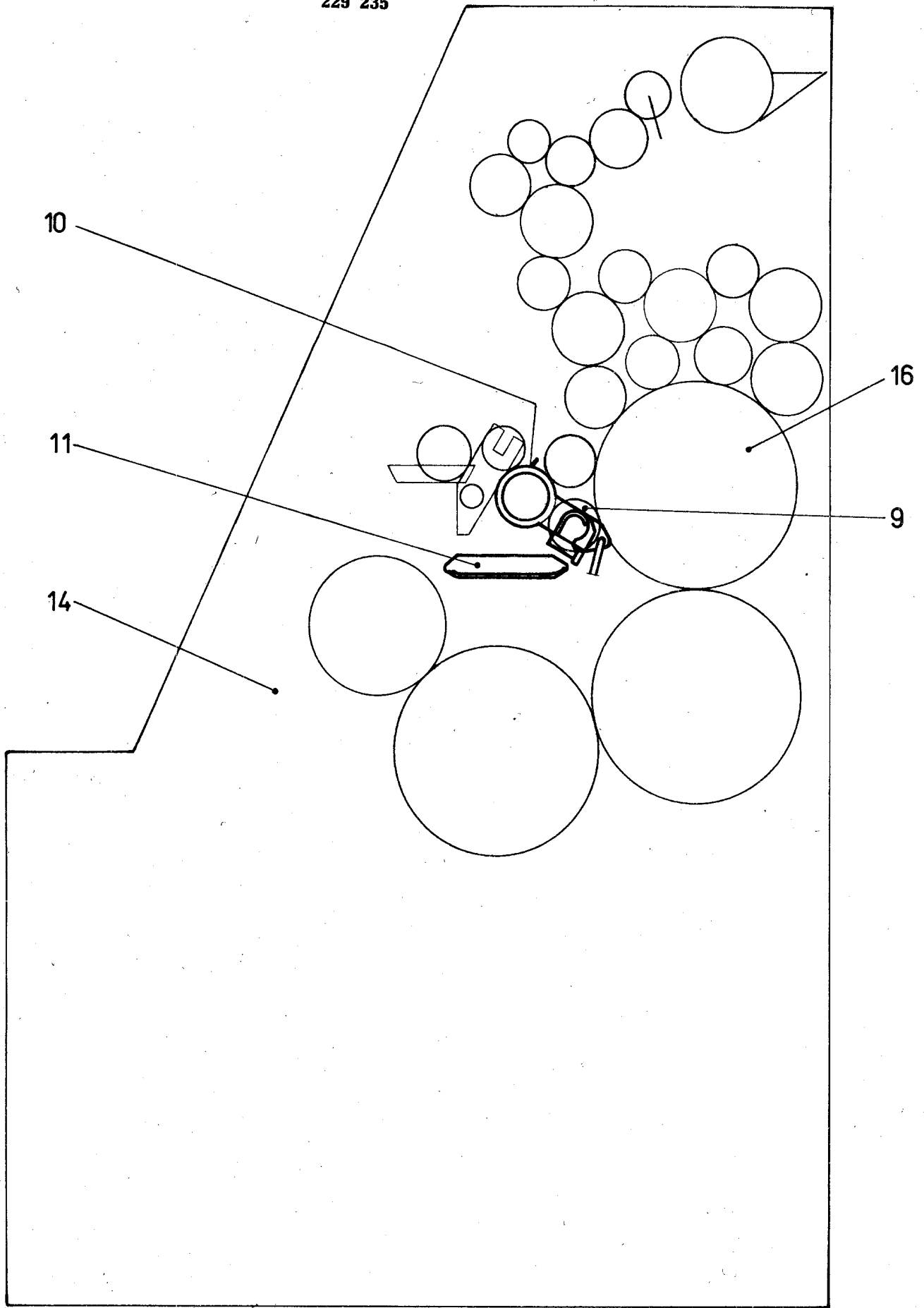
Předmět vynálezu

229 235

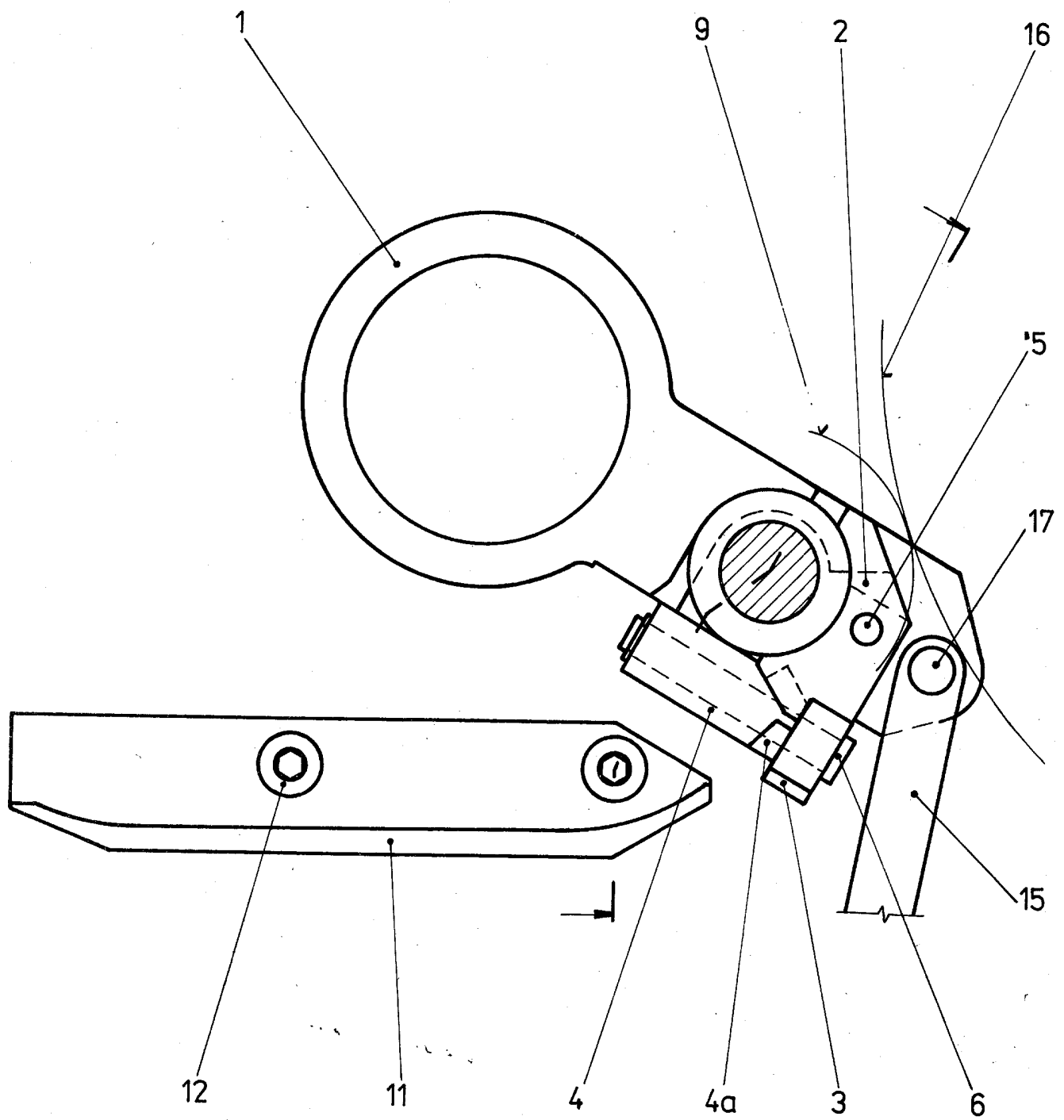
1. Zařízení pro uložení válců vlhčicího zařízení a barevníků tiskařských strojů, sestávající z tělesa, nájezdů, ložisek, vyznačené tím, že k tělesu (1) je připevněno ložisko (4), vedoucí točně hřídelku (6), na které je připevněna západka (3), vypružená pružinou (7) a zapadající do vybrání (2c) segmentu (2), točně uloženého na čepu (5), upevněného v tělese (1) a opatřeného ještě ploškou (2a) a kruhovým vybráním (2b) tvořícím spolu s kruhovým vybráním (1a) tělesa (1) uložení ložiska (13), válce (9).
2. Zařízení pro uložení válců podle bodu 1, vyznačené tím, že na bočnicích (14) stroje jsou připevněny nájezdy (11).

6 výkresů

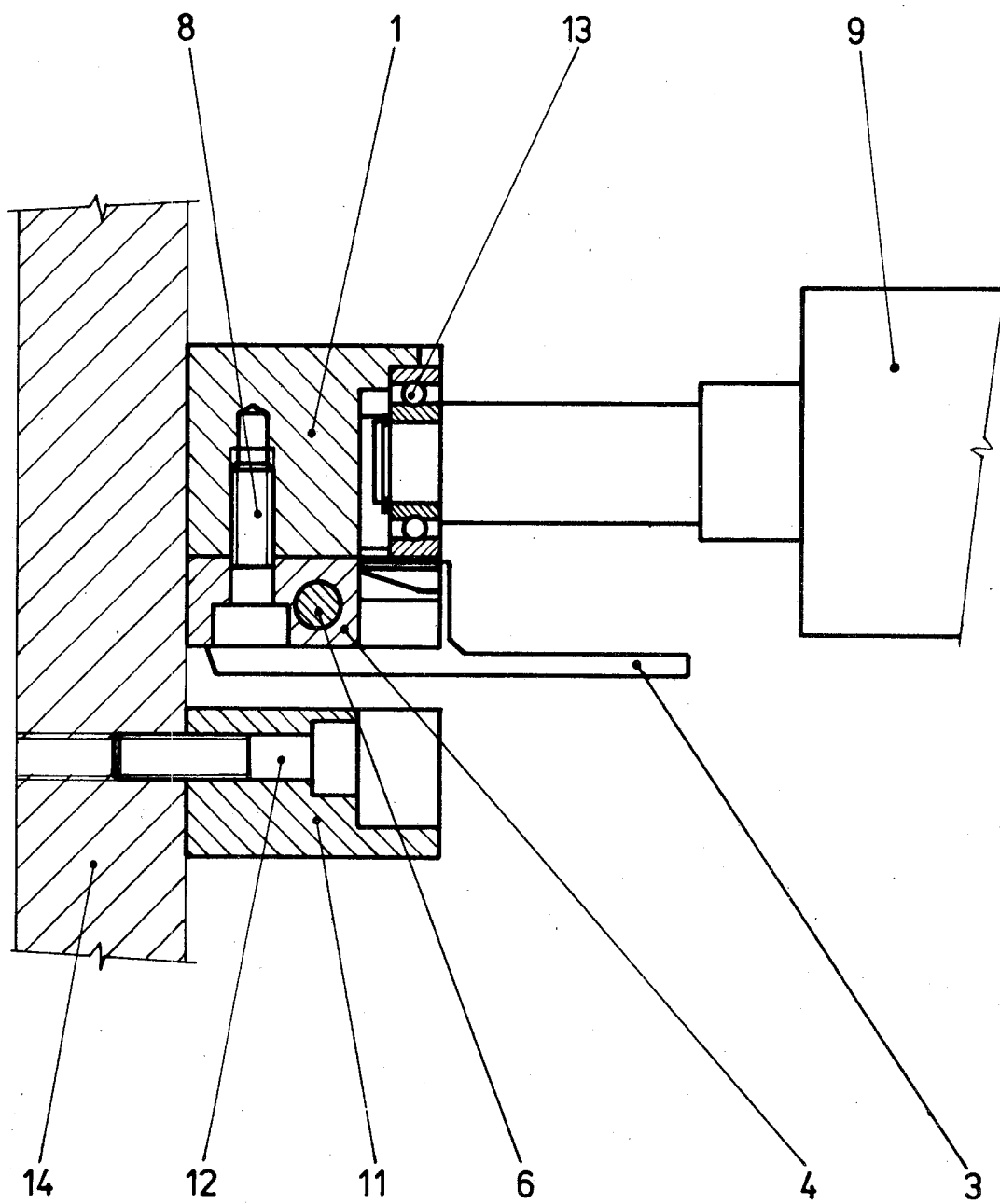
229 235



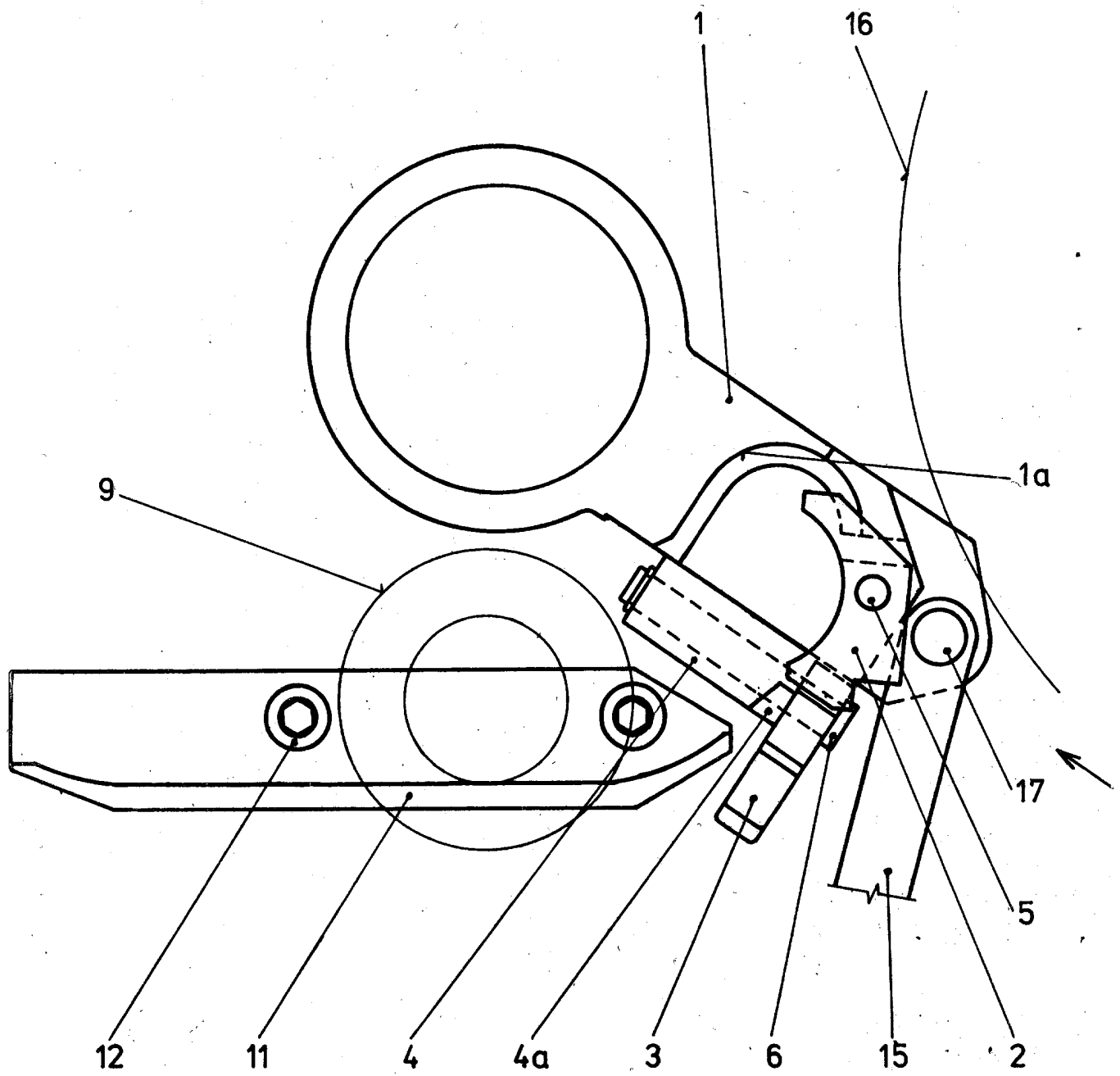
OBR. 1



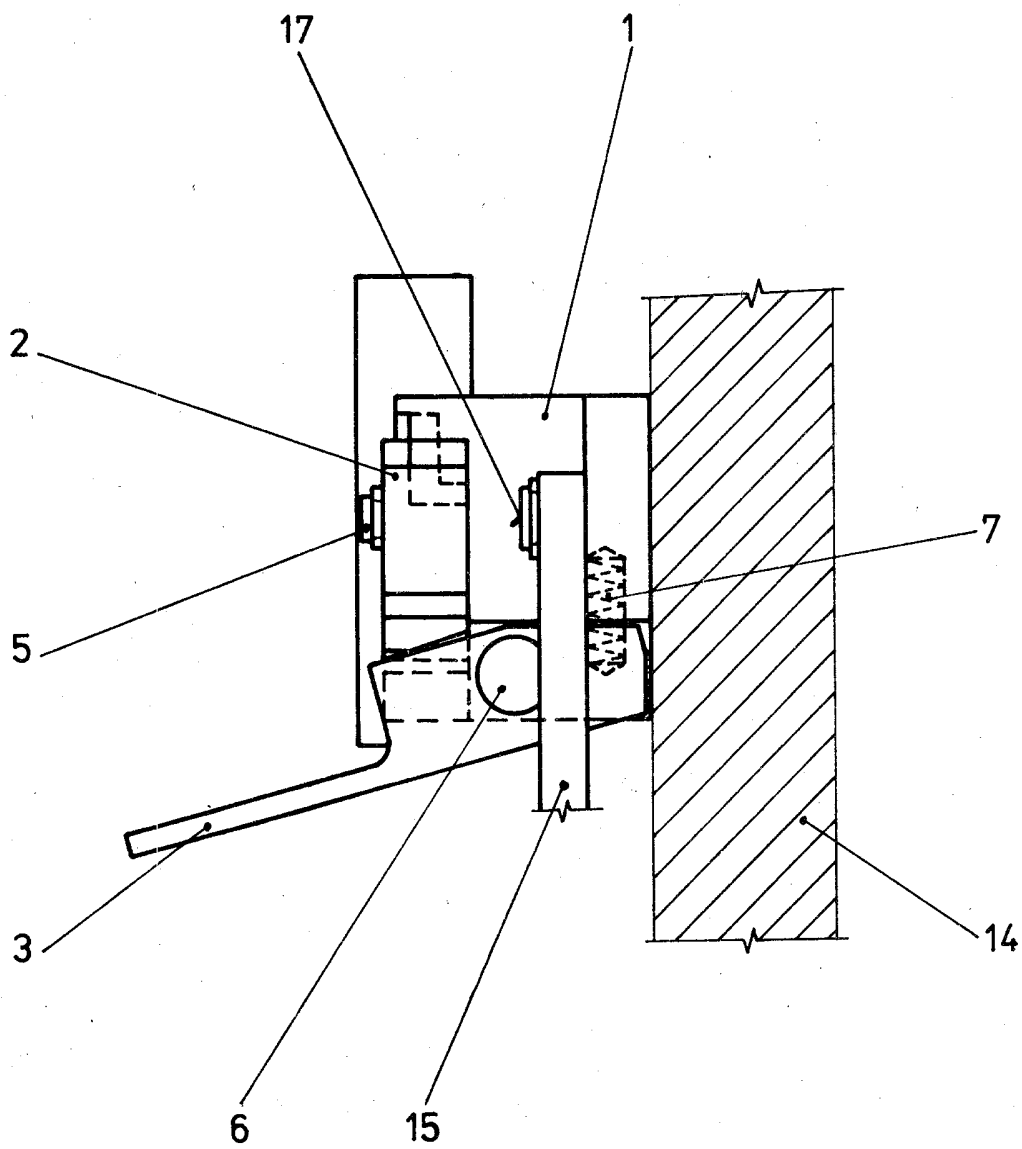
OBR. 2



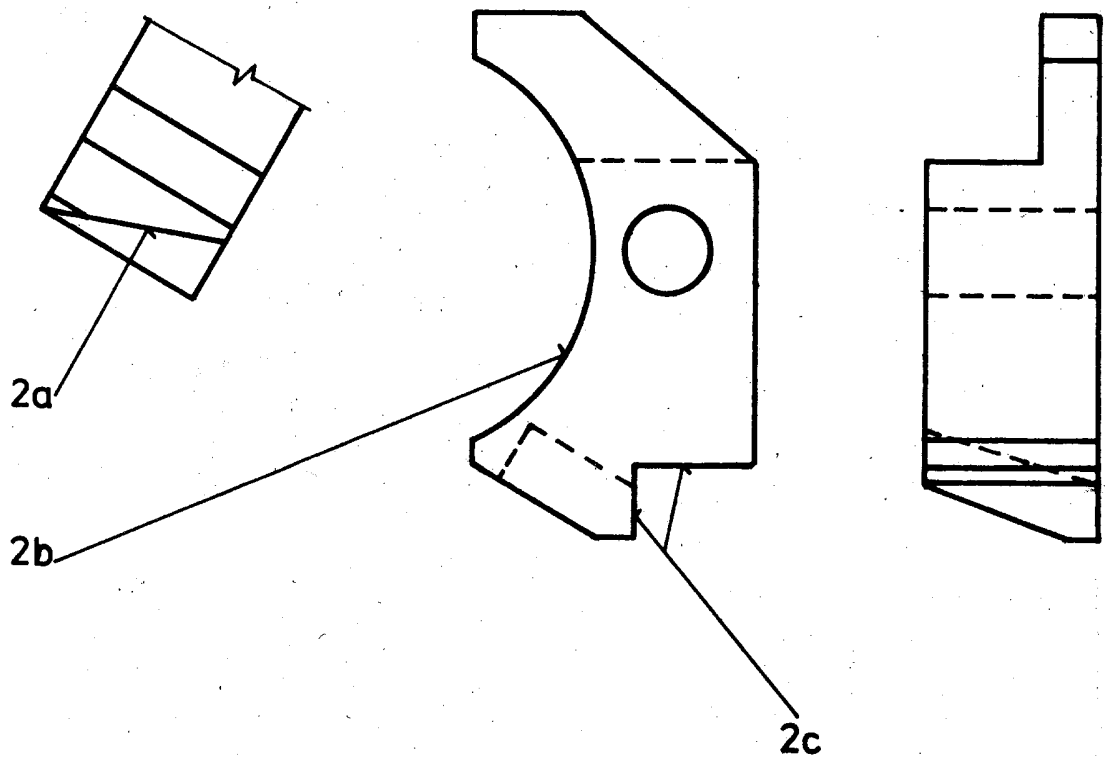
OBR. 3



OBR. 4.



OBR. 5.



OBR. 6.