



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249799

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴

D 03 C 3/20

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 11. 11. 83

(21) PV 8337-83

(89) WP 212 393, DD

(32)(31)(33) 02 12 82 (WP D 03 C/245 467), DD

(40) Zveřejněno 16. 12. 85

(45) Vydáno 28. 09. 87

(75)
Autor vynálezu

JOST GUNTER, AUGUSTUSBURG,
BAILER FRANK, KARL-MARX-STADT,
MANN VOLKER, WÜSTENBRAND,
HERTEL WALTER,
UHSEMANN MATTHIAS,
KÜHLER MATTHIAS, KARL-MARX-STADT (DD)

(54)

Sledovač hranolu

Sledovač hranolu na žakarových textilních strojích. Cílem je vytvoření sledovače, který zabezpečuje spolehlivý proces otáčení hranolů na žakarových strojích. Dalším cílem je zlepšení pracovních podmínek, zvýšená kvalita tkaniny a zvýšení produktivity práce. Úkol se řeší tím, že signální přístroj, skládající se z kotouče a stavěcího kroužku se stavěcím šroubem je připevněn k boční stěně hranolu a že při hranolu s pěti nebo šesti stěnami jsou v krajní míře tři dotykové hroty polohy rozmístěny na základní desce, spojené s rámečkem hranolu. Dotykové hroty polohy jsou stacionárně sestaveny na rámečku hranolu podle jeho dělení. Řešení se používá na žakarových textilních strojích.

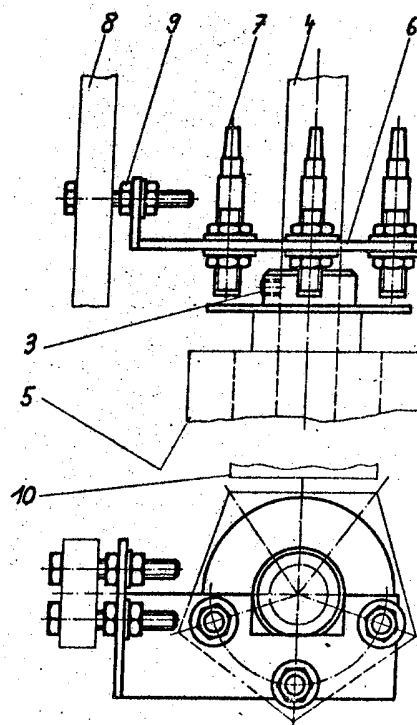


Fig. 1

Название изобретения

Наблюдатель призм

Область применения изобретения

Изобретение относится к наблюдателю призм на жаккардовых машинах.

Характеристика известных технических решений

Известен из документации "Жаккардовая машина мод. 4860" фирмы ФЕБ Вебестульбау Карл-Маркс-Штадт, чертеж № 4860-2201.50, наблюдатель синхронного хода и полного вращения призм. Этот наблюдатель базируется на оптически различном обозначении отдельных плоскостей призм. Для этой цели на валу призм возле призм одной жаккардовой машины пятибоковой шкив призм виден для ткача расположен. Каждый бок этого шкива оптически различно обозначен. После каждого процесса вращения призм ткач должен контролировать эти шкивы относительно единообразного обозначения и правильного процесса обозначения. Если эти призмы не вращаются или не полностью вращаются, различное или неправильное обозначение получаются. В этом случае ткач вручную останавливает ткацкий станок. Этот процесс наблюдения зависит от субъективных факторов и может быть ошибочен. При невнимательности ткача ошибки в работе жаккардовой машины или в узоре ковра могут появиться. Устранение этих ошибок требует больших расходов на ремонт.

Из ДЕ-ОС 2 111 822 предохранительное устройство для жаккардовых ткацких станков известно, при котором с каждой призмой игольная пластина совместно работает. Прижатием призмы эта пластина движется в горизонтальном направлении с определенной амплитудой. При помехах, напр. при обмотке призмы таким образом, что некоторые слои картонов прижимаются, или аналогичных ошибках, которые приводят к тому, что при нажатии призмы игольная пластина осуществляет большее движение чем нормально, ткацкий станок выключается через микровыключатель. Изобретение относится всегда к ошибкам, которые вызывают изменение диаметра действия призмы, игольная пластина движется

249799

по другой дороге чем по правилу. Синхронизацию нескольких призм нельзя наблюдать.

Цель изобретения

Целью изобретения является создание наблюдателя, обеспечивающего надежный процесс вращения призм на жаккардовых машинах. Другими целями являются улучшение условий работы, повышение качества ткани и повышение производительности труда.

Изложение сущности изобретения

В основу изобретения положена задача наблюдать процесс вращения призм на жаккардовой машине и дать сигнал при неправильном вращении призм, который останавливает ткацкий станок. При не полном вращении призм прижатию продольной кромки призмы (кончика) в игольную зону и тем самым повреждению игольной зоны или призмы препятствуют. При применении нескольких жаккардовых машин, при асинхронном вращении призм отдельных жаккардовых машин, т.е. при перестановке узора призмам не разрешается прижать.

В соответствии с изобретением задача решается тем, что сигнальный прибор, состоящий из диска Нипкова и установочного кольца с установочным винтом, жестко присоединен к боковой стенке призмы и что при призме с пятью или шестью стенками по крайней мере три щупа позиции расположены на основной плите, соединенной с рамкой призмы. Вариант выполнения состоит в том, что щупы позиции стационарно смонтированы на рамке призмы согласно делению призм.

Пример выполнения

Изобретение более детально поясняется ниже на примере. Чертежи показывают наблюдатель призм на фиг.1 и сигнальный прибор его на фиг.2.

Наблюдатель призм состоит из сигнального прибора и контрольного прибора. Сигнальный прибор является комбинацией диска 1 Нипкова и установочного кольца 2 с установочным винтом 3, при помощи которого установочное кольцо 2 закрепляется на рамке 4 призмы. При призме 5 с пятью или шестью боковыми стенками в диске 1 Нипкова три отверстия согласно делению призмы находятся. Конечно изобретение применено и для других призм, напр. призмы с четырьмя боковыми стенками, как специалист легко узнает.

Контрольный прибор состоит из основной плиты 6, на которой три щупа 7 позиции согласно делению призмы расположены при призме 5 с пятью или шестью боковыми стенками. Щупы 7 позиции на диаметре градуированного круга отверстий диска 1 Нипкова расположены. Основная плита 6 стационарно прикреплена на рамке 8 призмы винтами и установочными гайками 9. Прижимаемая стенка призмы параллельно игольной зоне 10. Для обеспечения эксплуатационной готовности наблюдателя призм щупы 7 позиции ослаблением установочных винтов 9 прямо перед отверстиями диска 1 Нипкова позиционируются. После пуска в ход, после каждого вращения призмы 5, т.е. прямо тогда, когда рамка 8 призмы достигла пункта, когда процесс вращения призмы 5 согласно диаграмме движения теоретически окончился, сравнение положения отверстий диска 1 Нипкова с положением щупов 7 позиции осуществляется. Призма 5 точно вращалась тогда, когда стенка призмы параллельно игольной зоне 10 стоит. Сог-

ласно фиг.1 три отверстия диска 1 Нипкова находятся против щупов 7 позиции.

Способ действия изобретения следующий: Если одна продольная стенка призмы обращена к игольной зоне 10 (неправильным вращением), сравнением положения щупов 7 позиции с положением диска 1 Нипкова сигнал для выключения станка дается. То же самое осуществляется при применении нескольких жаккардовых машин на одном ткацком станке, если сравнение всех положений вращения на всех жаккардовых машинах дало неравный результат.

Формула изобретения

1. Наблюдатель призм для наблюдения синхронного хода и полного вращения шагово вращающихся призм,двигающихся вперед картон, соединенный с механизмом выключения ткацкого станка при неправильном процессе вращения призм, отличающийся тем, что сигнальный прибор, состоящий из диска (1) Нипкова и установочного кольца (2) с установочным винтом (3), жестко присоединен к боковой стенке призмы и что при призме (5) с пятью или шестью стенками по крайней мере три щупа (7) позиции расположены на основной плите (6), соединенной с рамкой (8) призмы.
2. Наблюдатель призм по п.1, отличающийся тем, что щупы (7) позиции стационарно смонтированы на рамке (8) призмы согласно делению призм.

Аннотация

Наблюдатель призм, при этом изобретение относится к призмам на жаккардовых машинах.

Целью изобретения является создание наблюдателя, обеспечивающего надежный процесс вращения призм на жаккардовых машинах. Другими целями являются улучшение условий работы, повышение качества ткани и повышение производительности труда.

Задача изобретения решается тем, что сигнальный прибор, состоящий из диска Нипкова и установочного кольца с установочным винтом, жестко присоединен к боковой стенке призмы и что при призме с пятью или шестью стенками по крайней мере три щупа позиции расположены на основной плите, соединенной с рамкой призмы.

Щупы позиции стационарно смонтированы на рамке призмы согласно делению призм.

Изобретение применяется на жаккардовых машинах. фиг.2

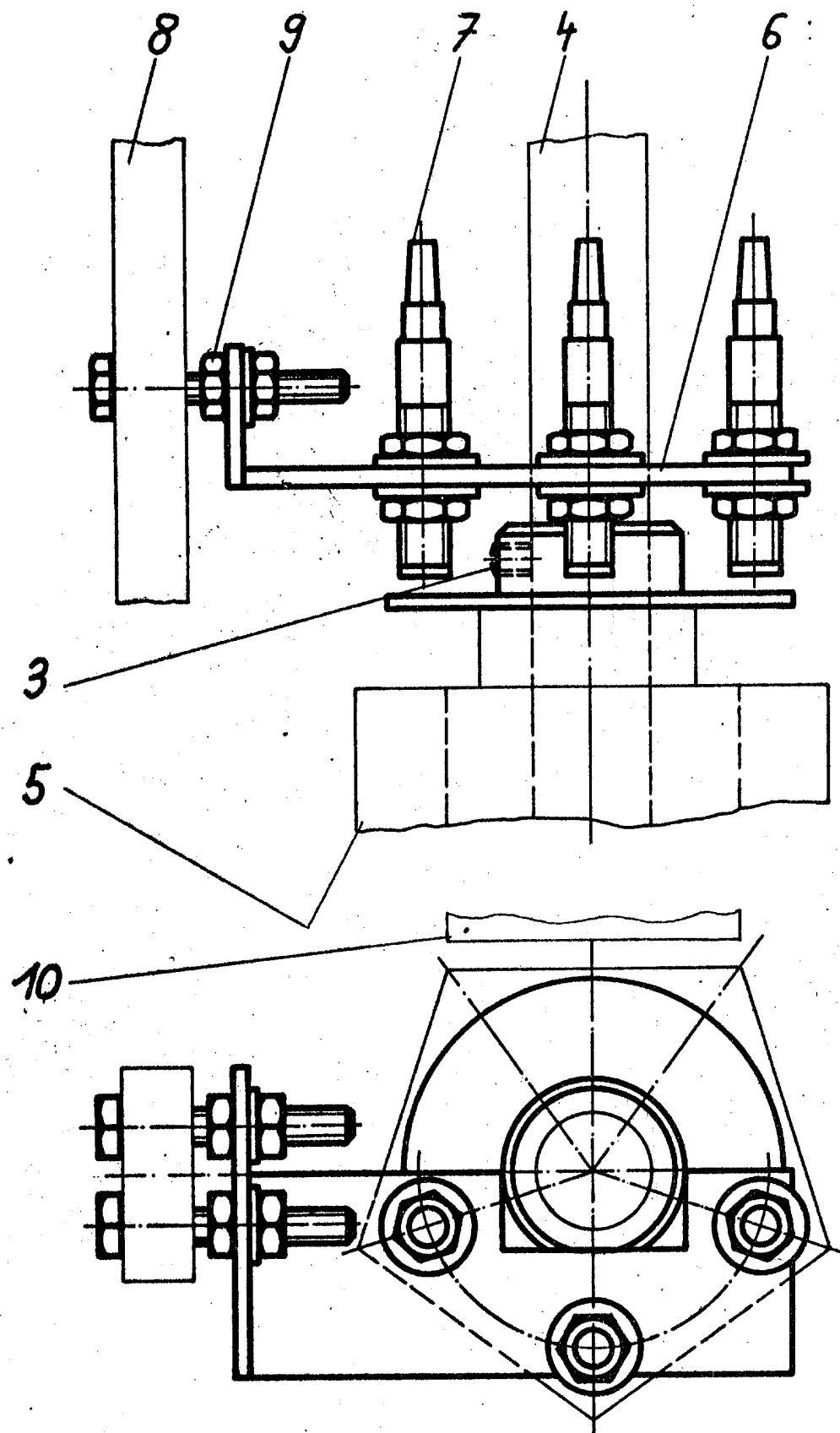
Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Ведомством по делам изобретений и патентов ГДР.

2 чертежа

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Sledovač hranolu ke sledování synchronního chodu a plného otáčení krokově otáčejícího se hranolu, pohybujícího se před pásem karet spojený s vypínacím mechanismem tkalcovského stavu při nepravidelném otáčení hranolů, se vyznačuje tím, že signální přístroj, skládající se z kotouče (1) a stavěcího kroužku (2) se stavěcím šroubem (3), je připevněn k boční stěně hranolu a že při hranolu (5) s pěti nebo šesti stěnami jsou nejméně tři dotykové hroty (7) polohy umístěny na základní desce (6), spojené s rámečkem (8) hranolu.

2. Sledovač hranolu podle bodu 1, se vyznačuje tím, že dotykové hroty (7) polohy jsou stacionárně sestaveny na rámečku (8) hranolu podle jeho dělení.

*Fig. 1*

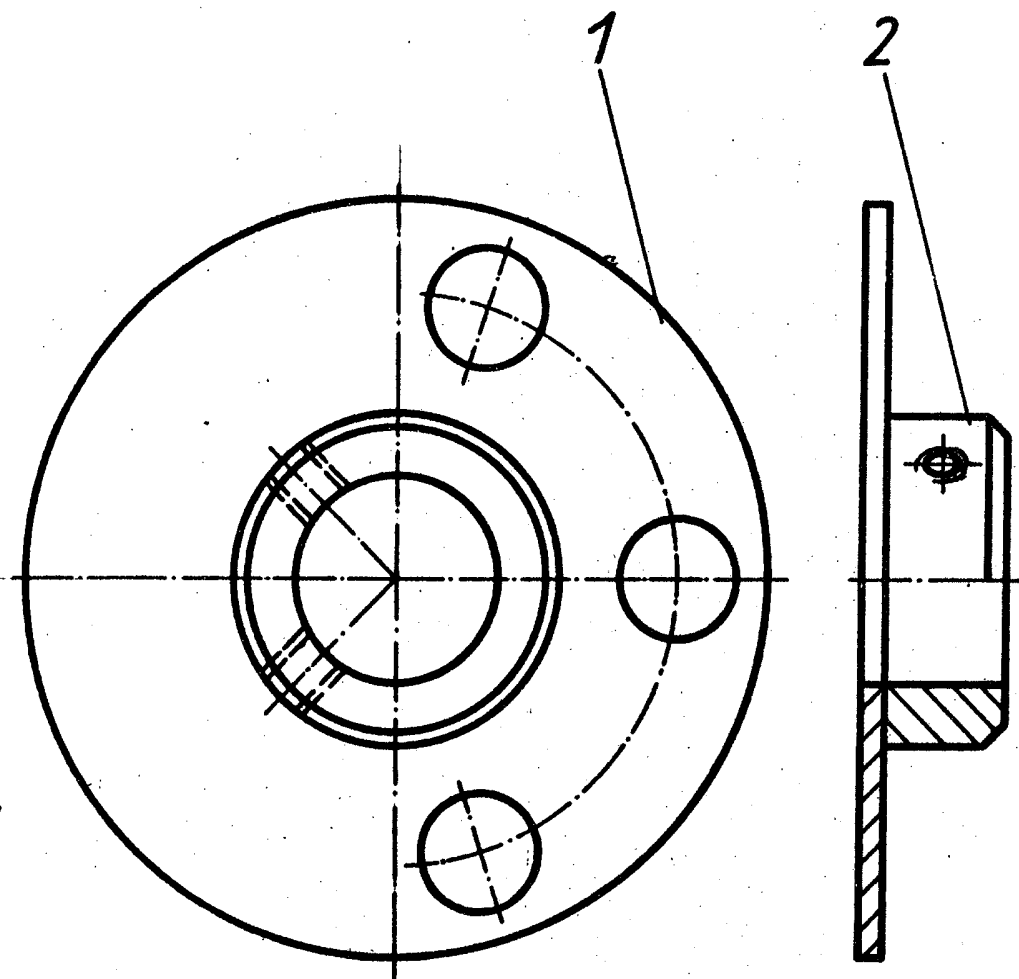


Fig. 2