

Винахід відноситься до текстильної промисловості і може бути використаний для виготовлення текстильних виробів підвищеного розтягування і об'ємності.

Відомий спосіб отримання пряжі підвищеного розтягування і об'ємності із натуральних і хімічних волокон який заключається в отриманні із волокон малого розтягування пряжі і скручування її з пряжею великого розтягування (див. Кукін Г.Н. та інші "Текстильное материаловедение", Москва "Легкая промышленность", 1989г. стр.28-56).

Недоліком цього технічного рішення являється нерівномірне розподілення волокон малого і великого розтягування на поверхні нитки яке приводить до нерівномірної релаксації окремих її частків, а також схильність високорозтягнутої нитки до утворення затяжок на поверхні текстильних виробів.

В основу заявляемого винаходу поставлена задача отримання такого способу пряжі підвищеного розтягування і об'ємності, який дозволив би отримати із волокон малого розтягування пряжу великого розтягування і поліпшити якість текстильних матеріалів, при цьому волокнами малого розтягування являються як натуральні, так і хімічні жгутові і штапельні.

Поставлена задача вирішується тим, що в суміш до малорозтягувальних волокон добавляють до 25% легко виділяємих хімічних високоусадочних волокон, наприклад, водорозчинних полівінілспиртових волокон з усадкою до 55%.

Суміш волокон витягують у ровницю і формують у мичку потім її скручують у пряжу. Відрізняється пропонуваній спосіб від традиційної класичної технології тим, що з'являється можливість зменшити лінійну щільність запропонованої пряжі за рахунок зменшення кількості волокон в перерізі пряжі, після виділення із неї супутніх у процесі прядіння легковилучаємих хімічних волокон, наприклад водорозчинних полівінілспиртових.

Найменша лінійна щільність такої пряжі може бути досягнута зменшенням кількості волокон у перерізі пряжі до 20% від нормальної величини для конкретного вида прядіння традиційної класичної технології.

Із полученної пряжі виробляються ткани і трикотажні полотна.

При виробництві полотен коефіцієнт заповнення знижають на процент зменшення волокон у пряжі, які до їх повного видалення із пряжі стягують її утворюючи ефект гофрованості і об'ємності з підвищеною здібністю упругої деформації, що надає виробам із таких полотен більш високу стійкість до формостійкості, зминаємості, стираємості.